UNIVERSAL LIBRARY OU_224835

بسے دیج بُرُوم دریں بست سال عرب زندہ کردم بدیں خوش مقال

ر قرون وطی کے سلانوں کی می ما قرون وطی کے سلانوں کی می ما

جلداوّل

حسى مين اس دور كے حكما راسلام كے على كارنا موں كواجا كركے بتا يا كميا ہے كا تھوں نے نہ صرف يہ كدا ہے اسلاف كے علم ونون كو وشت و بربريت كى دست و بردسے مفوظ ركھا بلكدا ہى د ماغی سعی ق كاوش سے انھيں بام عودج بربہنچا يا۔

ماليف

بناب مولوى عبدالرحمن خان صاحب رنیتاعزازی ندوة الفنفین صده پرآبا واکیدمی سابق پنیال عنمانید یونیورسٹی کالج مدود المصنفین جامع مسجد دملی تیمت عجر محلّد ____ع

طبع اول (مطابق ۲۹ر مبع الثاني مهمانه ۹ طبع اول مطابق ۲۹ر موري منهانه

مطبوعه ميدر دبرلس دېل

فېرست مضامين قرون توطي محسلمالول کې کمې خدمات رحضاول

صفحه	مضا پن	صنخ	مفاین
40	عربول كاعلم النسيان	4	باب اول
۲,۲	باب سوم	9	تتبيد
"	ساتوی <i>ں صدی کاد و ارتض</i> عت	1.	متريم سائنس
"	د دسراه ور د دوراً کی جنگ	14	قرون وسطی کی سائنس
"	دا، مذہبی میں منظر	14	اسكولميشنم يابدرسيت
"	(ب) عربي علم اللسان	41	باب دوم
44	بابيهارم	1	ساتوين صدى كابيلانصف
"	أتفوي صدئ كابهلانسف	(ىپىل دەر دورسبوئن شانگ
"	ىتىسرا دور - دورىبد	!	دا) مذہبی نیر منظراد رسر گرمی ^ا
"	دا، ندہبی بیں منظر	44	مسلم مبيّت الافلاك
14	رب، عربي علماللسان	"	عربى علم اللسان
۳.	بالبنجيب و		اسلام كى إبتدائى فنوصات
1/	أتفوي مدئ كادو للرفعة	אץ	رب المسلم منبت الافلاك

صوبي 3 (۱) مذہبی نیس منظر تهرني منظر بذبهبي سيط 70 اسلامی دینیات مأمك بن انس الأصبحي یا کوال دور - دورالخوارزی 74 لمررباضي وتبرثيت الافلاك تمدنی نیس منظر 4 بقوب ابن طارق 11 اشاراتند ر۲) حياب اورصرو مقابقه اير^ن 11

	<u> </u>		
صغحه	مضامین	صعحہ	مضامين
۲.	ابرعب إلتدابن موسئى الخوارزمي	<i>א</i> ין	دس المجعلی کے مترجبین
41	مهيل تطبري ياربان بطري	Ma	رمى، منجمين دماسرين شنات
11	صبثرل لحاسبي حدابن علد متعددتما	٥.	ره، مجوم سے شائقین
"	ا يوطعيب سندوبن على	زز	مساكميا طبييات تنادى
714	خالدبن عبدلما لك لمروزى	11	رعاوم سنعت وحروت،
11	ا بوالعباس حدابن موابن كميّر	4	مسلهانیات دنیرل ممری
	الفزغابي	5 \$	مسلم مخفرا دنيه وارسنيات
74	الوحفه عمرابن كغرضان لطري	"	عربی کھپ
i l	الوبعشر عفراين عراب لمجي	۲۵	مسأم ماريخ لوليسي
<i>"</i> (ربوغمان مهل بن تشارب مبي ^{ل ا} في	"	سا می علم اللسان
w l	ا بوعلی انخباط کیلی این عالب	"	اختنامی اشارات
۵۲	مسلم حیاتیات دنیجرل طنری	سود	دپ،مسلم دینیات
"	مسلم طبزافنيه وارحذيأت	אמ	ىدنى ئىس ئىنظر
"	سيمان ناجر	۵۵	عبيدانثدا لمامون
44	مسلم معدن یا ت	۲۲	النظام
"	ابن سبدا		مسلم ريأضى ومبئيت لافلاك
"	جبراكي بن سخنت ليشوع	9	على عبا سل بن سعد الجواهري
46	سلمويه ابن بندا	٧.	ابوسعيدا لفرر الحرمابي

-		·	
مهخه	مضاين	صفحر	مضايين
10	مساحفرافيه	46	ذكريا يومناابن ماسوبيه
4	مسلم ياء بي طب	11	بالرام وى الإرص
۷ ۲	مسام تأريخ يؤبيس	•	الحسن عالى بن دبال الطيرى
44	ع بي نسانيات	"	ملم ما ریخ نولسی
"	انتتامی اخارات	"	بالتدمحدا بن سندر بنية الزمرا
60	دب، ندېي لېرامنظر	44	ئنس نسانيات وتعليم
"	مسلم مینیات مرکم مینیات	4.	بالبغبتم
	الوائسين بن مجاج القشيري لوي	11	مًا دور به دورالرّازي
٠	ساعيلي ورجه دوماعيل بعبافته	11	ں صدی کا دوسرا تصفیحصہ
۸٠	فلسغيار سين طرعري نعمانيف	"	، مذهبی کسی منظر
^i	عربی ریاصنی اور مکبت لانلاک	ان	سفيا ندنس منظر برت
"	ہلال ابن ابی ہلال انجمصی	"	ربي يالمسلم رما رنسات ولكيا
"	ا بوحبفرا حدا بن يوسف بن برأتيم	"	، مہندسین پر سال سدن
	ر الدایا المصری	24	ای گروه صاحانان به ماین در در در در در در
44	الوالعباس لفضل بن عائم	J.	۱) سبئیت و زخم اشلهات کوعالم
	(النيريزي)	20	لرانبخوم سرمیما کری ا درطهبیات
"	ناسب بن قرة ابن روان الرّافي	۲۸	
42	يوسف الخورى	"	سلم حياتيات

	Υ		
صرفحه	مضياين	صعحد	معنابین
9;	ا بو بوسف ليقوب بن بي حزوا	لالا	الويحلي اسطق ابن حسين
4 +	ا بوزیدنین ابن اسخنی انعبادی		ابن اسحاق العبادي
سره	جیش این انحسن	"	مندی و عداه وطریق متمابت
u	على ابن تحيى ابن الراميم		سى ترەيج
//	اصطيفان ابن بازل	10	ابوالرسبير صالابن على والطي
"	موسیٰ ابن خالد	"	نسطاا بن توما تعلیکی
9 14	مسلم ناریخ بولسی	"	جابرا بن سنان الحراني
"	الوجدعيداللدابن مسلمابن	44	ا بوعبدا سد فرابن جابرابن
	قىتىبدا لەينورى '		سان البتائ الحرق تصابی
40	ابوالمقاسم علبار جن ابن	^^	ابو بكرالحن ابنالحفيب
	عبدالتدابن المحكم	11	مسلم علم كبياا درطبيبات
//	الوالعباسي احد أبن يحني	9	چینبو ^ن کم ^و کمنالوجی
	ما برانسلا دری		مسلم حعرا فيه
44	باجثتم		احدا بن أبي تعبقوب بن عفر
11	ا دی ساتوان دور ودرامسو	14	د این با بن واضع العباسی
"	ملمان مكمارى سأنس	"	مسلم ياعربي للب
	کی تحقیقات کا مبترین زمانه دور	4	میلی این ا سرا بنیون میر
<i>l:</i>	دسوي صدى كايبلا نصف	۹.	الوكر فحدابن ذكر ياالرازي

	7		
صغد	مضابین	صفح	منامين
144	الوركريادين عدى	44	Entra transfer and the Francisco Section 166
	مسلمديا منى وسبنية الافلاك		ہیو دیت اددا سلام کے
1.6	الوكامل سجاع الدين الم	94	ئدنى ئىس ئىنگر
¥1 - 1	ابن شيارا الحاسل مري	90	مسلمديا من وتبيط فلاك
"	ا بوعمان سيدن ميع البشقي	94	مسلم فبيياتا كيبيا اور
	ا بوزېداحران سهل لبلې		منكنا بوجى دصنعت
ענ	الوابخق ارامم إبن سنان	11	
· C	ابن مابت ابن قرقه	1.1	عربي لهب
1-4	على ابن احدالعمراني	11	ع ب تاریخ نونسی
H	مسلم فيبييات د تكيميا اور	1.4	مسلم عمره نيات
	لمحنا بوجي دصنعت	"	
!	مسلمنباتيات	11	وختتامي وشارات
مزا	مسلم حبزا فنيه	1.0	مدمبي نس منظر مهر دبول
	ا بوعلی احداین عراب سر		اورسلما لوب سيمتعلق
	الوكراجران فيرابن المخ	. 11	مسلم تذن وفلسفه
	ابن العقب الم		ابونفر فرابن فعابن تفان
1	الجيباني	1.0	ابن زيغ الفارابي
1	ا وندامی اسرای	1.4	عيسا في المنعيد الانون

صخ	معنسا بین	مفناین صفر
114	باب منهم آخمون دورر دورا بوالو	احمدابن ففنلان ابن عياس
11 6	ألمحفوال دورر دورا بوالوا	ابن راستدابن حاو را
	وسوس صدمي كادرمرانصا	ابوا تفزح قدا مرابن جعفر المالا
ی رر	ه دا، اس دورمین میانمس	الكاتب البغدادي
	عالم حالت ورفتار	ابو فحد الحن ابن احد ابن الر
1 100	ونباكا مذهبي ليس منظر	ميقوب لحراني ابن الحالك
14.	وثبا كائذني مبس منظر	مسعران لمهلسل مجزوى نينو ساا
فلا ۱۲۲	مسلمرياضي اومئهتاله	ا بوانحه ن علی ابن انجسین ابن ر
144	الوحنفر ألحارتي	على المسعودي
	رب، مبئيت اورعلم لمثلثا	عربي طب ١١٣
11/2	درج، علم النحوم وبكنا	ايوماً في منس
ا ا ۱۳۵	مسلم تميريا كرمى الوصنعت	الوسعيدسنان بن بشابن فره "
ونی رر	مهلم کماتیات د نیجیل فلاس	عربي تاريخ نونسي ۱۱۷
"	مسلم عغرافنبر	الوالفرزع على ابن أنحسين
	مسلم ایرانی، پهږوی ، با	ابن مرابن احدالفرسی یا
1	نطالهی اورجایا نی کلب	ا بو مکراحدا بن فوابن موسی الزادی
144 0	لاطيني اورسلم تاريخ يؤنيه	مسلم عمرانيات س
بروا	عربی یشرمایی میبودی	عربی نسانیات س

ا بوالوفا تحدا بن محدا بن بحدا بن محدا بن محدا بن بحدا بن بدا بن بحدا				
اختیا می اشارات اسلام این	صخ	مضابین	صفحه	مضامين
الب الب المناه المناه المناه المناه المناه المنه المن	114	تطبيعن ابن بمين القش	14.4	علماللسانيات
ابوسيد هو ابن على بن بابوته است ابن المسلام المستوان المن المستوان المن المستوان المن المستوان المن المستوان المن المستول المن المستول المن المستول المن المستول المن المستول المن المستول المن المن المن المن المن المن المن الم	1.	أبوالفتح محمدوا بن محدابن فأأ	1100	اختيامي انتادات
العثى العادق المستقرات ال		ابن ففنل الاصفيا بي	اسوا	رب، رببی مین نظر
اسخبری از این این عبرالرشنان است است این انحسین عبرالرشنان این این این عبرالرشنان این است	۱۳۰	ا بوسهل دیجان ابن تیم لکوی	المما	ا بوحيفر محدا بن على بن بابوير
اسان ابن عبدالرحن المن المستنفر بابنة ابن عبدالرحن ابن المستنفر بابنة ب	11	ا بوسعيد حدا بن عمرا بن عابد بين		الفئى الصادق
السائه ربا بنائي المستورية المستورية الرازى المستورية المستورية المستروية المستورة المستورة المستورة المستروية المس		السنجرى	*	
منطرن الدولا والعوارت ترنيلا المالا المواقع المنافي ا	اس ا	ابن الحسين علىدلرحن ابن عمر	1900	المحكم نانى ابن عبدالرحن لك
مظرب طابر المقدسي لا المقد المسلم المقدسية المقدسية المقد ا		ا تصوفی الرّازی		الهنتفربابتد
ا بوعداً منذ محدابن احداب لا الاصطراب عدائصاغانى الامها المنتخوات	11	ا بوا بقاسم على أبن تحسين	بم سوا	سترف الدورا بوالعوارس مرنيد
وسف الحواد ذمى الاصطرابي المنابي المنابعي المنا		انعلوى الشريف ليحيينى	11	مظارن كالرالفدسي ديا المقد
ابوالوفا تحدا بن محدا بن الصفا الموالوفا تحدا بن محدا بن تحدا بن المعدان المع	الم يم ا	ا بوحا را بن محدانصا غانی	JJ	ابوعدا متزمحدابن حدابن
ابن العنوج عمراً بن العنوان المنابي المنابع ا		الاصطرلابی		وسف الخوارزمي
عيقوب نديم لوراق البغدادى الموجمود والمابن الحفرالخبندى المهم المعلى ال	u	الوالوفا فحدابن فحدابن محيلي	ه۱۲۵	النخبن اخوان انصفا
مسلم وغير سلم رياضي وبدئيت مسلم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا		ابن المعيل بن العبا للينوكهاني	lm'y	أبوانفزح فحرابن سلحق أبرابي
عطرابن طاهر ١١٩١ ابوالت اسم سلمابن حمد الر	ه ۱۳۵	ا بوممه وحاما بن الحضرالخبندي		معقوب مذيم لوراق البغدادي
	"	ا بولفرمنعودان على بأبعراق	مهوا	مسلم وغير مسلم رياضي وبدئيت
	11			\ ,
ا يوضيغوا خازني العب ريتي		المجبريتي		

معنا مين المعنى	,
بن رنيدالاسقف رر د حدا بن محدا بن يحيي البادي رر المحدا بن يحيي البادي رو المحدي المنظم البادي المحديد المحدال البادي وغير سلم حزافيه رسم المحدال الم	الجالف
نیجیل سمری ایم ا باشدے ابن شامیت البولیا وغیر سلم حزافیه ، بن اسحاق بن ابز دا طبی بن شهر مارا لرام میرمز ، ۱۳۸ عرب احداب سعد لکات المعزز سوه ا باسم محدا بن حوقل ، ابوا تقاسی خلف ابن عباس الزیادی باسم محدا بن حوقل ، ابود و دو دسیمان ابن حیان البیلیا هم ا	ومنعل
وغیرمسلم حغزا فبه این شهر باید الرام میرمز این شهر باید الرام میرمز اسم محدا بن حوقل سرا و انقاستم طف بن عباس الزیرادی اسم محدا بن حوقل سرا و داورسیمان بن حیان البیلیان همه ا	
ن بن شهر یا الرام میرمزا مهم المعرب احداب سعد کلات کفتر اسوه ا ماسم محدا بن حقل ساد و انقاست خلفا بن عباس الزادی سره ا ما دین ابوعبدا ملدیخد رساد و دا کو دسیمان ابن حیان این همه ا	ŧ
اسم نحدا بن حوقل ما البوائقا سم نفط بن عبالن المهم المرادي المرد الموالي المرد المرد الموالي المرد ال	مسكم
لدين ابوعبدا لله ينجد مر البوداؤوسكيان بن حسّان أبي هذا	•
لدين ابوعبدا لله ينجد مر البوداؤوسكيان بن حسّان أبي هذا	
انو مکرانتگاانباریم همانشی ۱ بو حبطراحماین امرامیم این ^ا ی ارر	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	البناح
ابن تعقوب ١٨٧٩ خالدا بن الجزار	
ا برا بی میرد ی غیره طب 📗 مسلم به و دفی غیره ما بینج نولیسی 🗸	ì
ن عباس کمجوسی را الوعلی احدا بن فحدا بن نقو و ۱۵۶	
ن این ابراهم بن لحسن ابن مسکویی	
ور شالطری المناملی ۱۵۰ انوبکر فحرابن عمرابن العزمیه ا	
صوالحن ابنوح القمري رر ابن الفوطيبر	•
عدي بن يايسيني مباني را عربي سرياني بيردي فيرو الملسا ١٥٥	
مورمون أبن عسلى اهما ابوانقاسم أميل بن عبادا بن ارس	•
مروى العباس الصاحب الطائفاني	البس

صغم	معناین	صفح	مفنا بين
أوفرز ١٤٨	مسلم نيح رك مشرى دحياته	106	وبونفراسميس وبن حاد
• •	مسلم حفرا فيرمعدنيات ارف		الحوهمبرى
144	مسلم بإعرني دغيره طب	14	الوالفتح عتمان بن حنى لموسلى
	ابن الطيب	10 ~	الوائحسن ابن لببلول
<i>II</i> (0)	مسلم وغيره نابيخ نونسي	"	سهبل بن طلبع واكومن
	عارني يسرباني وغيره كالا	"	بناهم بن مبكيك بن سرق
	اختتامی اشارات م	u	ا بوسليمان داوردانقاسي
	دب فلسفيانها وروني سي	U	دمیش بن بسرت
	سيمونل لبوى	109	ابوركر باليجي ابن دادديوج
	و بوا يوسليان ابن يجني	14.	باب درسم
	جا بسيرول	1 1	نوَان دور - دو <i>رلابرْد</i> کی
	ا بوانفا سم فرووسی		كبارهوس صدتى كابيال نفيق
	مسلم فلسفه أورومنيات	u	(۱) اس دوری سائنشی لوما
	ا بو نكراً حمدا بن على الطيك		كالندائده المرابع
149	والومنصورعبا تفادرابن	, ,	فلسفدا دردينيات كالبين نظر
	ابن محرالبندا دی	145	مسلم دعبره رباضي نبتالافلا
	ا بورتجان جرا بن حمد البير	144	مسلطبعيا بميااورمكناوي
INW Z	كمآبون كمنسخ اوانكحنر		حرکت پذیر اپ

	&				
صفحه	مضابين	صفحه	مصنابین		
19 14	الوالحسن على ابن احدالنسوى	١٨٣	ا بوعلى الحسبين ابن عبدالله		
J)	مبندورماضی		ابن سينا		
1914	مسلم وغيره طبيعيات تجميب	126	كتابوس كم ليخ اورترج		
	ا وزمگنا لوجی		ا بو فيرعلى ابن احرابن حرم		
190	- / - / - / - / - / - / - / - / - / - /	١٨٨	مسلم (اوریهنده) ریاحتی ^{(ور}		
	ا بوعلی لحسن ابن (باحسین)		مهنین می الافلاک مرکنی می الافلاک		
147	ابن الهتيم	. //	مالك مغرب مسلمان برزيا		
19 0	ا بن الهثيم ا بوالحكم محمان عبارلملك المعماني		ابوانغاسماصيغ ابزم إرتبرج		
	الخوادر مي الكاسي ديا كاستي)	11	ا بواتفسن على ببن ابي بن جال		
199	مسلم نجرل مشري		السبينا الكاتب المغربي		
11	مسلم جغزا فبيهود نبأ وارضيات		ابوانقاسم حرابن عبدالتداب		
4	مسلم ٰباعربی وعیره طب	114	عمرانيافقى دايصقار،		
۲.,	مالك فغرب ننظر بي توليل للبا	,,	معرك مشلم دياضي ان		
11	مصرم عربي نونس الحبا	191	مالك شرت كصلمان ياملي		
۲.,	الوالفاسم عارابن على الموسلي		الوجفرفمرابن الحسين		
	ابوالحس على ابن رصوان بن على	 در	ابوالجود فحداين الليت		
	ابن جفالمصرى		ا دِيْمُرْمُوا بِنْ نَحْسُ ‹ يَا الْبِحْسِينَ		
YIY	ابوالفرح عبيارتندا بالطبالعراتي	194	الحاسب الكرخى		

	_
٦	

		1	
صفحه	معنامین	صغح	مضابين
۲1۰	مسلم رباصنی وعلم مبیئت		وسعيدعبيدا لتدابن جبريل
"	د ای مغربی سلم ماهرُنِ ریامنی		ب سنجت نشيدع
ונץ	رب مشرقی مسلم المرن یاضی	*"	بوالحسن المختأ دابن الحسن لبن
414	ايرا نی طبیعیات اورنگالومی		يرن ابن سعدن ابن بطلان
11	مسلم وغنيره نيجيرل مبشري	"	لحابن صيلى
سواح	مسلم وعنيره حغرادنيه	٧٠,٣	کی ابن عیشی مینی طب
11	مسلم وغيره طب	u l	سلموغيرة ماريخ نونسي
۲۱۲	مسام وغيره أرشخ نوتسيي	4.0	بومروا ن حنبن ابن لملف حسين
414	مسلم منبدو وغيره قا يون اور		بن حسیّان
	عمرانيات		براني مسرمايي وعيظم اللسان
716	الما وردى ت	4.2	باب ياز دېم
"	المعتربي فارسى غيره علاللسانيا	u	سوال دور دورغمر الخيامي
711	اصباحی اشارات	u	بارصوف عن كا دوسرانصف
الإبإ	فلسفيانا ورندهبي ياونيياتي		ا، گیا دھوش کی عدد سے
	بين منظر	v	سفة صديب لمش كى عااما
11	حشيشين		دراس پر مختصر تصرو
	ا بوسا مدموا بن محرا لطوسسي	4.4	لمسفيا مذاور ذهبى رياونبيا
ί, -	ا رشا فنی انعزالی		بمنظر

اصفحہ	معناین	صفحه	مضامین
10	مسلم طب ابوامحسن سعیدلدین مهتاده	سوبولم	غانيف كح تشخ اورتراحم
u li		א עץ	را ما نوجبا
	ابن الحسن	"	سسلموغيرو ياضى مبئيت الافلا
	مسلم فرانسيستى غيرة ماينج نوس	4	بن صاعد
رن ،سرم ا	ابوا نفاسم صاعد بن احربن عبر	u	تواسخق إبرامهم بنجي النقاش
	ا بن محدا بن صا عدا نقر طبی سر	דען	يوسف المونتن المستنا
11	ا بو کرا حرا بن علی ابن نا بت رن	444	اورنج محدابن عبدالب تي
	الخطيب لبغدادي		البندادي
ت مسا	مسلم مندو قانون ادعمرنيار	Yp. 1	ایل فی جینی وغیره طبیعیات رسیم در م
"	مسلمنسياسات		ا ورگنالوجی میرسی: ارده اسخ
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ابوانحسن على ابن محدا بن حبيب	"	کمیاس کی تبدائ تائیخ مساعهٔ نبی امیر
ا ۹ سر،	الما وروی مبٰد و قا یون	ושץ	منىلموغىرەنچېرل مېٹرى د تارىخ نطرتى)
11	مبردونا نون دان ان شیهبه	1	ر باری تشری) مسلم وغیره حغرا منیه
1	ورن اور فارسی نسانیات عربی اور فارسی نسانیات		م و نیره برطیم ام عین الدین القباذیانی
1	حرجا دوره وی هنایات عسلی ابن احداسسد:	ارسونو	ابولین اِکرین استبادیای المروزی
	ی بن مدر سر طوسی	1	للطيني وغيرومسلم طب
			٠.٥٠٠٠

ليرى كراب جيب مان كي بعدنهرست كى كايى ير نظر برى تو معلوم موا كابى كا اكيه صفى والى سيد ا دراس كوكسى نتميى طرح ميركهات وسوماكس طرح بركيا جائد ،كما كلما حاسة او رديدسطرول ك دساج بس كتاب كالعارف كي بنيج سي كرا اجائة الى خوال مي مقاري بن كى ياد كى بورقى خواجرانطان سین ملکی کی مشہور مسلاس کے تین مبدیا د آ مطعے جن کی بادر ہان سے عالمبازیر نظركتاب كے تعارف میں مدد ملے گی ۔ جناب مؤلف كولة فع بے كەستىلمان جواس دخت مائني اور دیگرعلوم دفنون کی تیتی این دوسری تومول کیسے بہت پیھے رہ کٹے ہیں اس کتاب کے مطالعہ مینے آن مرطلب وصبح کا یک تی آسک بیدار موگی اوروه این بزرگوں کے شانداد کا دناموں کویاد کرکے مصرف آن بر فرکریں گے بلکہ اُن کے ذہن و د ماغیں سائینٹیفک علوم میں مہارت حاص كرينے كا ايك سنوق ئے تاب بيدا ہو حاسے كا - خواجہ حاتی نے خلافت لعِبُرا د کے مسلى كارنامون كانعتر كيفي بوع كباب،

یہ عقب علم بڑواں توجر کا عبالم کر ہوجیسے مجروح جویلئے مرہم کسی طرح پیاس اُن کی ہوتی ندیمی کم جھا تا بھاآک اُن کی باراں مطعنم حريم فلافت بي ادنوس به لدكر <u>بع</u>لے آئے تھے مھردیو نان کے دفتر

وه نجار کا اور کو فه کا مب مال فراهم موسط جس می مسیّع دوان کرہ کی میاحت کے بعیلا متے ساماں سہر کی جزوسے تدرکل کی تمنیایاں زمانه و باب آج تک اوْحد گرسیے

كرعداسبول كي سبعا وه كيرتصي

سمرقدسے اندنس تک سراً سراً ''آہنیں کی رصد کا ہیں بیں جلوہ گستر سوادِ مراعنیں اور قامیو ل پر نیمی سے صدا آر ہی سہے برابر کر جن کی رصد کے بیباتی نشاں ہیں ر جن کا رصد ۔۔۔ دہ اسلامیوں کے منجم کمان ہیں حقیق ارجن عثمانی

۲۷ رهزری سنه ۱۹۵۰

بسم الله الرحمان الرحسيم باب اقرل منهيد

تاریخ د فلسفه ،سائنس برجایع سارنمان (G.SA RTON) مربرا ۱SIS) دأسائرس (OSIRIS) اوراس سے شرکار کاریے فرمی سے کئی سال کی جدوحہ کے بعدا یک میسوط کنا سیکھی جس کی کئی ملدی شائع موهی میں۔ دوسری مالگر خیک سے دوران میں سائنس کی تا پنج کا بدا دارہ باروردولا برري كمبرئ ميساچوست LIBRARY مِنْ قَلْ مِوكِيا روا فم الحروف سے دحس كى عمركا بينتر صعد علم وحكمت كى خدمت اور تحتیق میں صرف ہوا) اس تصنیعت سے استفادہ کرسے اور حتی الامکان خود ان آبون ادررسالون كاجن سے ساران سے مواد فراہم كيا ہے مطالع كمك مسلهانان قرون يطئ كالمي تحقيقات كالكمل تاريخ لكفنا شروع كميا الشدخالي كر دعاہے كريركوسسنى سنى بخش طريقدير كامياب بوجائے۔ آمين سائنس كي نظيم وترتي كى تاينع ايك مثبت اوربا قاعده علمهد السيمنبت

علم کی تھیں میں انسان کی مساعی سے ہروقت اضافہ ی ہوتا آر اور کار ای منا کا دونون لطیفہ کا میں انسان کی مساعی سے ہروقت اضافہ ی ہوتا آر اور کار ای کو ان کے دونان کے دو

قرون وسطیٰ کی تا یخ سے بیت جلتا ہو کہ اس زمانہ کے علماء کی یہ کوشش بھی کہ معقول تجربی بنا نئے کو کسی افدو سے عقید د کا می نظام تعلیم کسیا تفسطین کریں علما، دین کا مطم نظر لبنیہ تھا، وہ مظاہر فطرت کی توجیر اپنے ذہبی عقائد کے ذرائعہ کرنا چاہتے تھے، انسانی جدوجہ دیں تا ریخ نواسی بھی ٹرا کا رنامہ ہو، اس کا شا رمشل طب کے قدیم ترین نئون میں تھا، لیکن وہ اب جدید ترین سائنس میں شامل ہوئے کے قابل ہے۔

قريم سائنس

سرزین یونان میں اوب فون نطیفه و تعمیر فلسفه اورسائن کی اجانگ تی جو بنظا ہراکی کو نان میں اوب فون نطیفه و تعمیر فلسفه اورسائن کی المحققت معرز عراق عراب از ایمین المحمد کی دنیا سے خاموش اورویر میڈیلی ارتقا کا شر ترہے و گواس میں کوئی شک نہیں کے بینان کی دنیا، ی سائنس کی برورش کا اصلی کمہوارہ تا بت ہوئی۔

 فی طب کر کے جنفل کئی ہے اس میں کہا ہے کہ تاریخ نے انسان کواس کی قوتِ اداوی کی اساسی المحست سکھائی ہے، ہریں ہم یونانی نڈن دریا ہنیں اس ہوا۔ اس ناکا میابی کی وجہ یونانی کرن میں معقولیت کی کمینیں تھی، ملکہ یونا نیونکی جثیت عمومی کردار وافعال تی کمی تھی۔

یونان کا تمدن توش جانے برونیا کو ایک مفہوط سیاسی عارت کی ضرورت محسوں موئی جس کورو مائی تہذیب کا موئی جس کورو مائی تہذیب کا دوعل تھی ۔ ابنی خوشحالی کے زمائد عرفی میں جسی رو ماسے سائنس سے تحقیقاتی کا موفر فن نہیں دیا۔ اس کا مطح نظر عہشیہ محض افادیت ہی دیا تسیسری صدی قبل سے میں اسکندر آیدا دو مقلید میں مہلین کے دو او میں اسکندر آیدا دو او مقلید میں مہلین کے دو او میں اسکندر آیدا دور او میں اسکندر آن ان از تہذیب کام کرنے گئی ۔ افلیدس میں وفیلاس ارتشم دس اور د او میں اسی زمان سے مشاہیر ہیں۔

بعد کویونانی تصورات اورمشسرتی دعلی الحضوص میم و دی وعیسانی ، مذاہب کا با ہمدگر تصادم موا - اور پیشکش کئی صدیوں مک جاری رہی ، اسکٹیکش میں 'پیو بلطیونزم مینی نوافلا طوینیت ہے بیچ بچائو کی کوششش کی ، بالاً خرعیسائی مذہب فیمند سرآ مدموا -

مخىقىراً بم يە كېرىكتوبىرى دىنائى تېزىبىمىدا ئىت د دىجاليات بېرمصرىقى ، روماكى تېد قەت د د دا فا دىت بىرا درستىمى تېزىپ عىش د محبت بر -

یونا ن سائنس کی ما الانه ترنی کم از کم ساره هی جارصد پول تک اور یونانی آم رور یونانی رومانی سائنس مزیر سا شره سات صدایون تک جاری ری - اریخ سے بہت میں اس کے معیدا کیت کو کمل فع حزت میں کئے کے بور سے ہوئی اس کے کے بورٹ میں کا تھی نہا کہ اس کے بور بور سے جو سورس بعد می نعیب ہوئی موج دو طریقہ تعلیم کے بعض تھا تھی نہا کہ اسکل دینی اصلی دینی اس کے بینی کلاسکل دینی این ان ولا طبنی اس نے عالم سائنس سے بے توجی بہتے ہیں۔ یہ ایک صریح کوتا و نظری ہے دوسری طریف مری مالک کی اقوام نے مذم ب کواپنی زندگی میں خالع خالع کردیا ہے۔ باکل خالع کردیا ہے۔

فرون وطئ کی سائنس

قرون وسطى كودى بورى خلى ديا شرمندى سن زماد تارى كي كيترين

اس ندما ند کے حالات برغور کرسے معلوم ہوتا ہے کہ یونان وغیرہ کی کلاسیکل دفدیم سائنس عصر مدید تک کیونکونی ؟

من زماندس سائنس کا یک ملک سے دوسرے ملک کو یا ایک زبان سے دوسری زبان نیقل مونا بہت شکل تھا - اکٹرونانی کتا بیم خربی پورپ تکصرف سریا بی میں ترجمہ موکراور سریا بی سے عربی میں ترجمہ موکر پنجس ، اس کے حدوم عربی سے عاطبی میں ترجمہ موئیں اور با لا خرم خربی پورپ کی فیسی دمشلا جرمن ، فزیبی اطالای ' انگریزی وغیرہ میں شقل موئیں ۔

قرون وطی کا عالم و بنیات ، فلسف فنون تطیفه و دن تعمیر سے بخوبی والمستا اسانیات اور مدرسیت رسه کو نا غالا که کا که که کا که کا که در آب اسانیات اور مدرسیت رسه کو کا نی دسترس ما صل تھا ۔ اهنوس ہے کہ اُن دنوں جا دویا سحرا ور تو ہمات کی بھی شدت تھی ۔ جنا نچہ ایک امریکی مصنف نے اس مصنمون پر خامر فرسائی کی ہم بھی شدت تھی ۔ جنانچہ ایک امریکی مصنف نے اس مصنم کوئی تعلق تہمیں ہیں، زمانہ تیکی کی اعلی تحقیقات اور خزانہ با مصنم و حکمت ایونائی دماغ کی کا و شول کا نتیجہ تھے وردن وسطی کی علی دولت ابل مضرف علی اور فرکت کی سب سے زیادہ قمیمی ، جدیور پر غیر و تحسیس کی مرمون ممنت ہے ۔ اس وقت کی سب سے زیادہ قمیمی ، جدیور پر غیر اور فار آلود کمتا ہیں عربی کھی جاتی تھیں ۔ آٹھویں صدی عیدو می سے اور فار آلود کمتا ہیں عربی کھی جاتی تھیں ۔ آٹھویں صدی عیدو می سے دو سرے نفست حصد سے گیا رھویں صدی کے خم کمت نی نورع انسان کی منافیک دو سرے نفست حصد سے گیا رھویں صدی کے خم کمت نی نورع انسان کی منافیک اور تی بذیر زبان عربی بی تھی ۔

چند درخشال نام دحنکا مغزنی عیسائی بورپ میں کو نی کنیر دیما) حسن بل ہیں

جابرابن قيان، يعقوب ابن امنى اكلندى والخواردى و الفرغاني و البندكي التواردى و الفرغاني و البندكي التواردى و الفرغاني و المراجم بن التواردى و البندا التواردى و البندا المسعودى و الطبي و البوالوفا و على ابن عباس البوالقاسم الزمرادى و ابن الجزّاد البورسيان البيروي و ابن سينا و ابن يونس البوكم و الكرخي و ابن المبتم على ابن عيسى و البرط حد النزالي و الرزقاني و تمرائيًا ي و

پرسب مصعد سے منااع کر اپنے اپنے کام کرکے جل سے معزیے مستفون سے مشرق سے ماہران سائٹس اورفیلسوفوں کی طرف مطلق توم نہیں کی افسوس ہے کەسلمان علماء ہے بھی اس معاملہ میں پلری ہے اعتبابی برتی ہے۔ یہ سوال کہ اس دورس مغربي يا عيسائي اقوام علم وحكت تعيميدان مي كيون اس تسدر چھےدہے، اس کاجواب جارئ سارٹان سے ہوں دیاہے کہ رو ماکے اصول ا فاديت عامه كے بعد عقا مُد ديني كي مېركىية تا مُد كاجذ بيدا ہوا۔ اس ضمن من مياكا ابسا سخت تسلط مواكه ومدازتك مائمن سيحقيقي احياري كوني اميدز زبي اس كى ايك وجدي ي من كرمغرى ملطنت رد ما كرعيسا يُول كا مشرقي سلطنت وا سے قطع تعلق ہوگیا ۔ اس کے برعکس مسلمان یونانی ۱۰ پرانی اور سندی منافذ علوم كاسية طاكران كےمطابعه وتحقيق ميں شوق كےسائق مصروف مو كئے، الحوں نے اپنے امن کے زمانہ میں دیاضی مہنئت ، تمیمیا طبیعیات ۔ میکا نیات ، حغرافیہ طب ونلسف مي بيرالتعداد بنديا يتحقيقات كي -سين بعدكوديقول سارمان ،إن برجهى مذبى حذبات كاويساسي ملكمين زياده انرمسلط موكيا جيساكرال مغرب يربوا تحا .

برس بم تيارهوي صدى سے اختتام بريمي مسلمان سائنس كى ترقى ميس كوشان ب بیرصوس صدی بو دھویں صدی ملکریندرھویں صدی میں بھی ان میں اے برے اہران سائنس بیدا ہوئے ہیں الیکن اس اثناء میں مغربی عیسانی اقوام بتدريج علم وحكمت رعلی الحضوص عملی سائنس میں تر تی کرتے گئے ۔اول توانعوں مے مسلما نوٹ کی ملی تما ہوں سے لاطینی زبان میں ترجے کرمے ان کا جمع کیا ہوا علم سیما پیر بارهوی صدی میں ان کے دوش مدوش صفے گئے۔ ^{ا.} یونانی انز "می سائنس اس ہے بھی اکامیا ب جونی که اس میں نجوم کو بیا اور المطالبميت دى جانى تقى - چاندا سورج كے حققى على سے سمندر سے يانى كا مدوحزرد کھ کرا اورعور توں کے ماہوار تغیر کے جاندے منسوب کرمے انھوں ي غلطي سے انساني زندگي كے دوزمره وا تعانت كو اجرام فلكي كي حركتوں كاتا بع تصور کیا اور بخوم کے جبوٹے علم کی تلاش میں گمراہ مبو گئے ، (اس کار وَعمل بھی کچھ کم مفرنه موارینانی الومستر آمایخ و فات منشری سے جب سمندر کے مد وجر رکو یاندسونے کے ارشے منسوب کیا و کیار دیا Keble کی بلکھیلیوں کے ارشے

ے جی اس نظریہ کو بخوم کی شکھڑت تقور کرسے مسترو کردیا ! اسلام سے لینے ہیروں کو احکام مندرم فران کے ذریعہ بخوم سے بھندے میں بھینے نہ دیا ، معبد اس وقت تک مسلما نوں سے علم بیٹیت الا فلاک کو بخوم کی خوا فات سے بحالکر مضبوط علمی بنیا دوں برقائم کر دیا تھا ، اس لیے عیسائیوں کی خوا فات سے بحالکر مضبوط علمی بنیا دوں برقائم کر دیا تھا ، اس لیے عیسائیوں کی طرح و ، بخوم کا شکار نہ موسکے ۔ بہرحال مسلما نوں سے بخوم اور کیمیا کی گرفت سے منل کر فلکیا ت اور بھی کھی طرف رہنا نی کی ۔ انسان ابنی فلطیوں سے ہی

صورت رونا ہونی ۔

یبود یوں کی درست بہت قدیم تھی لیکن میمونیڈیز (موٹان فق مصنعه)

کے عبد میں قریب بار صوبی مدی سے نصف دوم کے دو اپنے ہوتی کے مقام کو بینج گئی . مدرسیت سب سے بہلے برہ مذہب میں رونما ہوئی ۔ با بخوی صدی عیسوی کے پہلے نصف صدیس اس پر مبندوا تر مجتھا گھوسہ (حدی عیسوی کے کے ذریع کمل ہوگیا ، بر مہنوں کے مذہب میں مدرسیت اوس صدی عیسوی کے بہلے نصف میں شنکر اجاریہ کے داریعہ عودج کی ٹری جو ویدانت فلسفہ کا سب سے فرا محرک اور شائ تھا ۔

سائنس کی تعیق بر مسلمان بارهوی صدی تک بی نوع انسان میں سب سے آئے تھے ، اس کے بعدسے یہ ملبند مقام لاطینی زباق دال مغربی یوب والوں نے عاصل کیا، سولھویں صدی کے آلئے تک مسلمان سائنس سے بالکل بے تعلق ہوگئے ، اہل یورب سے اس واقعہ کی یوں توجیعہ کی ہے ، مغربی ومشرقی دونوں اُقوام کو مدرسیت کی گرفت میں سٹرنا بڑا۔ اہم مغرب اس سے لا معرب کی دونوں اُقوام کو مدرسیت کی گرفت میں سٹرنا بڑا۔ اہم مغرب اس سے لا معرب کی دوسے عہد ، برانہ ہوسکے۔ اہم مغرب ا

اس كاصيح علان ينى تجربه إلى آئيا بعض شرقى اقوام كويا قوير طريقيه ما اى نهيس بانكر ملا قواس كواسفون من المجي طح سمحا منين بالكرم اواس كو بورى طرح استعال منين كيا-

بنی نورع انسان کی و ماغی تقتیم حزافیائی یا قرمی اساس پرنهیں کی جاسکتی بکدان کو ایسے دو حصوں میں تقتیم کیا جاسکتاہے کہ ایک حصد تبخر بی طریقی کو تجمتا اور اس سے استفاد و کرتاہے اور دوسرایا تو اس کو تمجتا انہیں یا سمجتاہے تو اس سے استفاد و نہیں کرتا۔

نظام کاننات کی تنظیم ایک بی ہے جو قواعد وکلیات فطرت سے آبع ہے اس میے سائنس کی ترقی مکن العمل ہے۔ فطرت ایک ہے سائنس ایک ہوا ور بنی نوع انسان بھی ایک میں ایس میں میں دوروس میں میں ایس میں ایس کے کہ اور دوسری صورتیں بھی ہوں - فون نطیفہ اور دنیا میں بھی ایسی بی کا کی موسکتی ہے ، لیکن دنیا کی آئھوں نے ابھی اس کود کھا ہیں اس و قت عرف اتنا کہا جا سکتا ہے کرنا ریخ سائنس کے مطالعہ سے بین تیجہ براً ۔ مربو اس کے دبنی نوع انسان ایک بی ہے اور اس کی انتہا کی عرض و فایت بھی کی بھوتا ہے کہ بی ہے ۔

جاہے سامی ان کا یہ نیال کہ حیات انسانی کی اساسی اکائی کی ایک اور صورت دنیا ت کی اکائی بھی ہوسکتی ہے ، ہماری را سے میں یا نکل شریح ہے ۔ اسلام سے توجید مطلق کی طفین کے ساتھ بندہ کو بندہ ہی کی حدثک رکھا اور بذر سیسر تبلیغ مستی اور عالم کی کوشش کی کرنی ذع انسان کا مذہب بھی ایک ہوجائے ۔ اگر عبرالرحمن انعافعی کوست دعیس بیفام تورده مدسه ۲۰ اسکست دجوتی و بغول گبن سارایورپ سلمان موجا با اورېم پر که وسکته بس کرالسی صورت میس دنیا تومیت کی مولناک جنگوں سے تبا و پنیس موتی ۔

[جارى ساراً آن في آغاز ارائخ سے مرتضف صدى كے دوركو اس ور مے ایک سب سے بڑے ما بروام حق سائنس سے نام سے منسوب کرے اس کے اوراً س دفت کے دیچر محقین کے مخترسوانے حیات ا دران کی علمی ضدمات بیان کی ہیں، سانویں صدی کے پہلے نصف حصد سے آتھویں صدی کے و رسرے تعت صدتك اكرج ادوارك نام ساران ي كماب من غير ملم مقتن سيساته منسوب بیں بچونکران میں بھی مسلمانوں سے نایاں کام کئے ہیں اس سیے ہم اس تاریخ کواولذکرد ورسے ہی تروع کرتے ہیں نیا نی الذکر د ورسے گیارھیں صدی کے دوسرے نصف حصرتک جلداد وارمسلمانوں می کے ناموں سے النسوب سك كي مي كيوكواس وقت إن كي سوا ونياس كوئي ودسري قوم سأمس كي تحقيق مي معروف زمقى أكرتمي بمي توسل ون كے مقاطبي كوئي عينية كني تقى بارصوی صدی مے پہلے نصف حصدسے تیرطوی صدی کے دوسری نصف تک بد یجاس سالد دور سجاے ایک منفرونام سے سا تومنسوب کئے جانے سے تین تین کو ا سمے سات منسوب کئے گئے ہرجن میں ایک نام ضرورکسی سلمان کا بحا ورماتی دوعيرسلميها بسعمسلانون عظم ومنردادرس عسائدان كاسياسي ۱ ورنک تمیری می قابلیت بیس نمایان ز^ادان شرع جوجاتا بوا در یورپ ی غیرسلم ومِن آئے مُرهی جاتی ہیں۔] نوط : بنجاه سالدهٔ ورسے نذکره سے شرق میں سبولت کی خاطر اس دور کے خدبی تحد نی علمی کاموں کا خلاصہ درن کردیا جائیگا اور بجر آ سے جل کوان کی تفسیس بیان کی جائیگی، واضح سے کداس طرز عمل کو کئی امور در سرائے جائیگے، لیکن الیتی تلاز م امور کی طرف کیٹن کی توخیادہ مبذو کر کی

> باب دوم بهمالادور دورسوئن طائگ (süan Tsang)

سأتوس صدئ كاببهلانصف صه

نزیی بس منطرا ورسرگرمیال اس دورکاسب سے اہم کارنامددین اس کا وارد اورد نیا براس کا دارد دین اس کا دنامددین کا دورد اورد نیا براس کا تشار ہوتا ہو ۔ اس کے وس کل اس کا دین کے سے اسلام کی علی قرت کا آغاز شار ہوتا ہو۔ آ مخترت اس مے وس کل بعدر ملت وزما کئے ، زیم بن تابت ابن احتماک الانعمار حدیثہ کے قبیلہ بنی فرزی سے تھے ۔ اس مخترت کے قبیلہ بنی فرزی سے دو اس سے تاریخ کے میں انعمال سے تاریخ کا کا تاریخ کے میں انعمال سے تاریخ کی تاب کا دو اس سے تاریخ کا میں تاریخ کی تاب کا دو اس سے تاب کا دو اس سے تاب کا دو تاب کا دو تاب کی تاب کی سے تاب کی تاب کی تاب کا دو تاب کی تاب کا تاب کی تاب کا تاب کی تاب کا تاب کی تاب کی

اکھاکیا۔ اس مے بعث تم یا سے بعد صفرت ممان کے زمائہ خلافت میں آپ کے حصب ایما ، جو کام باقی روگیا تھا ، اس کو کمس کردیا۔ احضرت دیئہ بیلے آخری کے حصب ایما ، جو کام باقی روگیا تھا ، اس کو کمس کردیا۔ احضرت میں مواجہ میں مواجہ بالا توجہ میں مواجہ بالا موجہ میں مواجہ بالا موجہ میں مواجہ بالا موجہ میں مواجہ بالا موجہ میں مواجہ بالدی اور شام سے جم ال موجہ میں مواجہ المحد المواجہ بالدی اور معربی فی تحریبا تھا۔]

مسلم مِنْیت الافلاک مسلما توسے مسسری مبینوں کی تقویم کا امول فرآن مجید سے احکام برمنی ہے۔ اسلامی سب بہجری قمری ہے اور صفرت

عرض كرا منظافت مين دارجولائ مطالبة سعاغازموا-

عربی کاعلم اللسان [قرآن مجیدی اشاعت سے دنیا میں ایک نی اوربروی زبان دائع مونی جرکم اذکر پازیخ سوبرس تک علم وکمت اور تهدیب و تدین کی اشا کاسب سے بڑا ذریعہ ثابت بوئی۔

كى تاريخون كى تعيين كے لئے استعال ميں لايا- ا اسلام کی ابتدائی فنوحات إ خالد بن داید اورا بر جبیره بن انجراح سے سلام بحرى رمطابق مارق مسلوم الله بس ومشق فع كيا بسعيد بن ابي وقاص نے ايران بن نوم برسانية من قادسيريا بياني نشكر وتنكست فاش دى اوراس طمع ایران کی سلطنت کا قلع فتع کر دیا گیا تفکیطین میں پروشل کے بطریق نے مصابیع دم حبوری مسلمه عن بریت المقدس صفرت عرض حوالد کردیا میساستدم مارج مشترج ويراينيون كاساساني بايرتخت مدائن دفرس بغدا دفتح مؤكميا وساتقه بي عُراق مجي عربوں کے منبغذ میں آگیا اور صرت عرصے حکم کے بموجب بھرہ اور کو فہ کی نبی جانوا مستة عين قائم كي كين بيالم وستريم (م مستانة ومستليم) بين عمر والغاص فے مصرکومانک سال میں شاس کرلیا سات مقرائم سیسی میں منبا دید **ی میل** كن رواي جدي كني رورسلام ومسلم وم سائم لاء الشخيرة كالران كي فتح مكل بوكني ر اس موقع برا سكندربرس وتريم تب خار كي انشزوكي كا ذكرمنا سبمعلوم ہوتا ہے ، اب یہ بات یا ٹینبوت کو پینج گئی ہے کہ حضرت عرص نے سر کراس کتناز سمے جلانے كا فكم نبيس ديا يجب عوبوں نے اسكندرير كابېلى مرتبرت عرمير، محاخرہ یما توبات مٰدگا بن تهریخ تقوری مقاومت سے بعید فانتین سے سامنے شہر سے ودوا زے کھولدیئے دلین جب بائر نظیم سعے امدا دحاصل کر سے شہروا اول مخ عروب سے بغادت کی توعروبن عاص مے اصلیم رم مسلمین میں معرسے شہر كالمحاصره كيا ا وربالًاخريز دُنتُمشيرُس كوفيح كرفيا - اس فتح مِن شهرِكامهت ساحيد تباه وتاراج مواريكن اس كامشبوركتب خارعلى الخصوص و هصروعلم وكمت

كمّا بون بَرِشتى تغادد يتعصب عيسا يُون كى نظرون بين كفركا معدن مم تقاخود عيسانى تعسب مح ج ش مين وب كى نتح سے دُرها بى سوبرس -دياده يہلے جلا دياگيا تھا۔

توف : - اسكندريين طليموس كامشبوركتب خاندد رافسل 1,162 (Julius Caesas) مسيحيس وليس سيرز میں اس کی جوشاخ قائم ہوئی تھی رو اسے تہنشا و تقیو دوسیس مساور ے حکم سے وہ سے میں تباہ کر دیگئی عود س کی فقے مے وقت اسکندرید میں کوا بنديا بيكا موجود مذتقا اس و وتت محمسي بم عفر موسف في صرت عربية عُرُونِ العاص محصى كتب فليض عليك كا ذكرنبيس كياسي يراف كوه اله دم استاع من عباللطيف البغدادى كاتخرير مندرج الافا عنى الأمورا لمشايره والحوادث المعائمة بارض مصرى بنايررهب كل اها ك ما تدني بن ع - وائف (عانمالل ع) في آكسفا شهرت یایا۔ اتفقطی نے تایخ انکماداور ابوالفرح ابن العبرى نے آاد الدول بين اس بع بنيا دبيان كي نقل كي ب معلوم نبين عبد اللطيفة ے کیا سمور کری خبرشائے کی ۔]

رب مسلم سیست الما فلاک ا خربی تقاریب ا در دنیا وی کار دیا حزیبی تقاریب ا در دنیا وی کار دیا حزیم سند الما فلاک از خربی تقاریب المحدث المان کار دیا این مسل المان دیا کی مشابط علم میست الافلاک بردسترس ما مس کیا، دیقر یم کے مغلق طاحظ موت یا ایس میستد ۱۱ مین ۱۲ می

بابسوم

دوراً في خنگ دوراً في خنگ (I. Ching)

سأتوي صدى عيسوى كادوسرانصف مصه

اسی طرح خالدبن بزیری نسبت جردوایت ہے کہ اس مے مصر کے وہا فیلسو فوں کو وہ انی سائنس دحکست ، عوبی زبان میں ترجمہ کرنے کی ترعیب ی محاج شوت ہے ۔

ع و المستقب المالية المستقبيرة عضرت على في الوالا سودالده في المالا سوداله ولي المالية الم

کوجس کی و فات بهره میس شد ایس اور احدی مونی، ارشاه فرایاکه زبان عربی کمینادی کلمات اسم فیس اور احدیا سا بقد می ان برایک تاب مکهد، الوالا سود سفاس برعل کیا۔

امروا قبى ہے كرء ني گرامر نبات خود قائم ہے، يونا في گرامر سے اس كو كونى تعلق نہيں . دواس سے باكل مختلف ہے ۔

(Beds the Venerable) آئفوس صدى كايهلا تصعب حصيه { نوت ! ببير من الما من الميا موا · اور مصارع من ون موا - اس انتظوسكين زبان ميس انگريزي فوم كى كليسياني ما ريخ (Geolesiustical History of the English Nation) مذهبي بس منظر العام البعنيفه سن آموين صدى كے دوسرے ربع حص ين سلم خقه (مسه يم) كاسب سے بيبلا داسنج الاعتقاد ا دارہ قائم كيا بعض عيساني لمورضين كاخيال بي كرمسلم خدّ تسى قدر قايون روما يرمني بي نبيك الرّ وين اسلام كسائه اس قدر كبراتعلق أب كرقانون روما كااس ميس شام بيمي بنيس يأيا جاتا ساران كتاب كركسي قوم كاين مذبب كواس فدراتميت بنس دی ص قدرکه سلمانون نے دی اسی وجسے سلمان باہم متحد مقع اوراينه مخانفين سے مقابله میں دجن کا مذہبی اعتقاد نسب تذکرورتھا، غانب آیا کرنے تھے جب سے میعی فرقہ رائح ہوا ایر استحاد اوٹ کیا اور آے دن سلانی مين بيوف برحتى جاربي ب

ا بوحنیفدالنهان ابن نابت گودین ده این شدیم یا سند برا منیمی، بیدا موسی، ان کے دادا ایک محوسی دایرانی، غلام متے - ان کی دفات میزین در بیب شدیم میں واقع بوئی جننی ذرب می ایم صوصیت برے کراس میں اصول قانون کوقیاس کے درمیماستخراجی دسعت دی جاتی ہی والم الوصنیفر کی دائے میں منقا می صرور یات مے بروج بھی مسئل کے فیملیں استحسان کوام میت دائے میں منقا می صرور یا ت مے بروج بھی مسئل کے فیملیس استحسان کوام میت



دورجابرا بن حیّان آنھویں صدی کا دوسرانف ن حصہ

کاعسائی مذہب پر! اسسلام میں ابوطنیفُّ کے سب سے متا زنٹاگر دقاصی ابہ یوسکُ تھے جھوں نے خلاح برکتا بکھی بخفی مذہب کے ہیروا ب بھی اسی برعمل کرتے ہیں اسی دور میں امام مالک بن انس نے مالکی طریقہ کی نبیا دوالی ۔ آپ نے احادیث نبوی کی ذہمی میں اعترام کیا۔

تدنی میں منظر ایس مالک سے فرانرواؤں نے ابنا اٹرڈالکردنیا یں جہم و ادراک کی ترق کی کوسٹنس کی مثلاً تبت کا بادشاہ کی سوبگ فی سطن (مدقة کا محد و محد میر) ادر سلماؤں میں دوسراخلیف بی عباس المنصور حسن بغداد كاستك بنيا دركها) اوريا بخوا ب خليفه لورون الرشيد ان دوخلفاء في علوم فنون كويونا ئ سے عربی مين مقل كيف كا تنظام كيا .

یوروب میں یا بات روم نیونوم سے مصنه) من شبور و اس منشروس ر شمس سے دن فرالیوں سے بادشاہ شار لمین بعد مصمع معمد ماک کو برحیات نشأ «مغرب تاج مينإيا بعد كومقدس تهنشا ميت روبا مهذر كاتصور دابع موانتار كمين كوانكريز رمان يامنك وبمهرة كى علىمى وافلاتى مدد ماصل يقى عس سافرنيون (دى مدم عرم) كوبيد (علمه Bala) کے فراہم کردہ علی موادسے وا تف کرایا۔ جا پان میں اسی فسم کا کام شو ٹوکو (مكاتمام عى) نا مى سلطانه (معمى ميسانجام ديا جود دم تركت برنيمى -مسلم ریاضی و بهرست اس دورسی السوئین (مندست مان کوهوژ کر دجو ئىسى مالت بىس ب<u>ىبى بۇتى بىتى ن</u>ىقى، دىياكى رياضى اورمېئىت *كەم بىتىقى*قات مالار ہی نے انجام فینے، جیسا که گذفته دُورمیں ریاضی پرصرف مینیوں نے کام کیا تھا، ہام طوریر ما ناجاً ابوکرا براہیم افترادی بہلامسلمان تعاجب سے اصطراب تیار کئے۔ عمرت ابراسم اندزاری در معقوب بن طاق نے مندوریا صی کوسب سے بیلے عربوں سے رو تناس کرایا خلیفہنی عیاش المنصورے دربار میں تعیقوب کی ایک مندو كومبتل كيا منصور ني معقوب كواس كالرحم كرنے كے لئے حكم ديا۔ اسى ديار كطبيب طری نے بطلیموس کے کو اوری یار بیٹم (سسکنک مصم نادی کا ترجمہ کیا. وومنجوں نے ایک بیودی دجو بعد کومسلمان موگیا، ماشاء امتدنا می اور دوسرا ایرانی

الذبخت سے ملکرمذاد کا شہر تقمیر کرنے کئے ضروری بیائشیں کیں النوسخت سے بیٹے انفنس نے علی نیف سے عولی سے بیٹے انفنس نے عولی مرتبا ہیں کھیس ا درا برائی زبان کی تصافیف سے عولی مرتبا ہے ہے ۔ مرتبا ہے ۔ مرتب

مرار المراد الم ئة بين لَكُرُيُسِ «أَرُانِ فَي تَارِيْسِ مِنْ مَا أَيْ مِا مِنْ بِعَا مِلْ بِعَا مِلَا بِنَ حَيَّا نِ تَجْرِي م ے د لفظے مالیہ صحیح مفہوم کے بموجب، متندد المورت حزب واقت بھیا اس کی نظری معلومات بھی اُس زمانہ کے فعاظ سے قابلِ قدر تقیں - لاطینی نقا گیبر (مده نام ۹) کے نام سے مشہور ہیں۔ اصل سوال بہ ہے کو گیبر نام کا کو^ن تعفى تعابرات (Compositiones ad lingenda) تنتي فغن موضین کا خیال ہے کروہ شاریمین سے زمانہ سے بی اکہی ہیں ، مران ہی ہے اکثراس سے بھی زیادہ قدیم زمانہ کی ریونانی ارز بروایات معلوم ہوئی ہیں ان تحریات میں جھبی مسنے درج ہیں نئی ا در علی طرز سے ہیں ، سونا نبانے کی کیمیا گری اقيا ىطرزى نبى بى - ميت كلاد كيول (معلمة نام معروه) بھی ایک دوسرواسی لوع کی تحریرات کا مجرعہ ہے۔ اس کی طرز بھی سابق الذکر محوم سے مائی ہے، گرغا باکسی قدرتبدے زمانہ کا جموعہہ اسی دورتی صین مِن طهاعت ایجاد مونی ۔

مُسَلِّم دِاتیات مِنچرل مِسْری ، یا علوم حوانات و نبا آنت ۔ الصمعی سے گھوٹے اونٹ اور مفاق کی جانوروں برمقائے تھے ، انسان کی پیدائش اورار تقابر بھی کچھ خبالات کا مرکئے گئے ، اگرچ زیادہ موادروایات اور سانیات سے تعلق ہے تاہم سائنس سے نقط نظرے بھی اس میں میسیالوا شائل میں ۔

مسلم آین فرنسی ابن المقفی نے متعد دکتا بین بہلوی زبان سے عربی میں ترقبہ کیں ،جن میں زیادہ مشہورا برائی سنواری تاریخی وا قعات اور کلیلہ وو مند کے قعد ہیں استی میں بہاری استی کے میں میں بیٹے ابن اسلام کے سیکن بعد کو ابن مشام نے ان کافلامہ مدق کیا ، اوراب بہی وستیاب ہوتا ہے، بہت سے اور مقالے عرب کی تاریخ اور وزیاب سے مقالے عرب الاصمی سمنام بن مقالے عرب کی تاریخ اور وزیاب سے مقالی المقالی مقالے والوا قدی نے مفلم ملے کے والوا وقدی نے مفلم ملے کے۔

سلم النيات مدرسته بعره مصفيل ابن احرف عربی عروض کو با قاعره اعدل ير مرتب کيا- من موسيقي کو صابي جامه بيناياد درسب سيم بلي تعنت کی تاليف شرقع کی اس سيم ايراني نزاد شاگر دسيم ويده سب سيم بلي عربي گرام موسوم شرامکاب نگهي .

ا ختنا می تبهرو_ا یه دُور با وجودها بریختی انکشا فات او دنیسوی کی جغرافی تالیفات کے جنداں بار آمور زئیس مجھا جاسکا الیکن اس زما زمین نئی اقوام تیزی سے قایم آدم کا علم شیطنے مکیس علم کی منتقلی سب سے زبادہ عزاق جرب (کو یذھبروا دروندادیل)

ہون ایسے ہی جیے کرصد دوں پہلے اسکندریمی کھی کی تقی ، فرق ا ناعق کہ اسكندرييس يونان كاعلم وتدن يونابي زبان بي نيتقل جوا- يبال ايك بالكل ووسرى زبان مير حسل بعيث والوب كائد ن حواكا مقا اس سيريوناني بیلوی سر این اورسسکرت زبانس عربی سے بالا منتقب اورعب مدن اِن تدنوں سے بالک صُراکا من تھا ساتھ ہی اِٹ اقرام کے مذاہب بھی ابتدا منہ ا ملام سے بہت مغا رُتھے ، لیکن حب یہ توک مشرف با سلام ہوسے تو مذہبی اتحاد ف علم تبلائي اخلافات كوميك دالا خلفارني عباس كے در إرايراني مير وي اور نسطورى انزات سيمعموديته انظا مراسيا معلوم موتاب كرا يرانيول سي نالوم وفون عرب فائتين كومفتوح كريعي بعبيك فبسطح زانسابق ميں يونا ينوں نے لينے ردمن فاتحول كرمفتوح كرميا تقاع بوب في تحبس جاليات ا وراستدلاني ماحدا يابنون سي كالمكن اسوس عماته انا يرا ب كرسح ودرووب مع ياكيزه اخلاق د عادات ايوان كى شرى ندكى سے بتدريج بگراكئے .

اس دور کے سربرآدی موضین و کما، دین مثلاً الاضمی قاضی البدیسن الک ابن انس ابن اس کی سمام بن محد خلیل ابن احد خالص عرب تھے ہیکن سلمان البرائی سائنس اکثرو دسری اقوام سے تھے، ابراہیم انعزاری ا دراس کا بٹیا محر بعقوب بن طارق ، الذیخت اوراس کا بٹیا الفضل ابن اھنے ، سیبوید ایرانی السس سقے، ماشا، ایڈ مھرکا بیودی تھا ، ابوعبدہ ایران کا بیمودی ، البطری غائب کسی فرقہ کا عیب ای تھا بجت فیشوع کا ذی ایر خا دران نسطوری تھا، قیاس کیا جا آ ای کہ جابر ابن جیان یا توصابی تھا یامزدی میں مدے مدین ان قام اختلافات کے با وجود فلم

ندن کی زبان وا مدع بی تھی، سب اس کو برلتے سمجھتے اور کھتے مرحتے تھے، بعضے آدیء دی سے ساتھ فارسی منسکرت سریایی اور عیرانی یا یونا نی زبان بھی بیلتے يا <u>هيصة لكفية تق</u>ر سب<u>ب سيهل</u>ع بي گلمرايك ايدا ني كنگفي بويي فتي ايكوني تعجب ی بات سیس ارام کی مرورت غیرزبان کے نواموروں ہی کومسوس موتی جاویہ وى كام كلمني مين مقد وكرت بن اس سفيل سكندريس بنت اوركرامري اليقا اِرْ نَعْمِ کے ارسٹوفینر (Anistophanes)سے منسوب ہیں جو ہاں کے عمائ خانه كاش فلنوي مثلقين ميع ناظر إمهتم كنب خانه تقاراه بي في كينوك منسر (Cato the conson) کے زمانیس ماموطرات Samothr كار ما كرن م Ar istareh وغيره غبرزبان ك نت اورگرام نولس تيم رب، منی بس منظر ایبودی مزب می اینان بن دا دُومیودی فیمیا كاس دورك تهيدى حصريب بان كياكيا بو فاراكيت كي نياو دالى اسلامی دنیات او دِسفُ ابراہیم ابن صبیب لکوفی الانصاری مقام کوندستا <u>باستنویس بدا موت آپ کا قیام مغلامی ایک عرصه تک مبینت قامنی کفار</u> آب يبيل تحص بن عن كوفا مني القيمة وتحكم عبده يرسمن بالمستنه من المركم أكما انتال شفئه بالفقيمين موارات في ندب سياما ورام الومنيوكس متا زنتاكرد تقى، خليفه بار ون الرشيد يم كيني يرآب في خراج يا محسول را مي مشهوّ كَمَاتِ الخاجُ تَصْنِين كِي . دعري نسخه مطبويه لولا قُرْسُتُهُ اس بين فرأَج عُمِيمُولُا دوسرے اورمضامین بھی شال ہیں۔ ، مالك بن انس الاصبى إ مديني مائه ياسل في مين تولد موسى عي معنى المست یں فوت ہوئے آپ کی تصنیف المو کا دہبت مشہورہے، اس میں سترہ سواحادیث مسائل فقہ سے تعلق مضمون وار دہر جب، مدینہ کے اجماع بعنی سلے مام کے منظورہ طریقے بیان کئے گئے ۔ آپ نے استقباع ربعنی مفاد عامہ سے اصول بیز وردیا . عدل واصاف کو محض نظر مریکا تا ج بنیں نہ مورکیا .

تدني بين منظر المشرق ومعزب مين.

فلیغدا بوطین میراندا اسور کمدے ترب بعقام بشرمیون مین میں وقت موا بخاظ سلسل فلفا بنی عباس میں اس کا مقام دوم به اس نے سمت سے تاریخ و فات کک حکومت کی ۱ علی درم کا مربر تھا، تغیدا واسی نے متمبر کرایا عربی زبان میں سرایی ایرانی یونایی ورنسکرت سے اس نے متحد دکتا بیں فلم وحکمت کی ترجیکرایی دب بلا خلیفا بوالعباس سنفاح منصور کا بھائی کھا۔ اس نے متحد پر سے سمت ہو تک صرف عاسال حکومت کی

ارون الرشيل الهرى مقام بف سائه ياسته مي بيدا موا اورهوس بين سع ميل شقال كيا - با بخوال خليفه تقارا ب بها في بادى كري وترا فزائ كي مجواله ريستيا علم وحكت كامشهر ومرتى تعادا دب و فؤن تطبيغه كي فرى وترا فزائ كي مجواله انجن باروس مصلاه وعن شاري بن سيسوانع حيات المبند كئه المرافع حيات المبند كئه المحرورة من المورسة عند المرتب المورسة عند المورسة عند المورسة عند المورسة عند المورسة المورسة عند المورسة كالمرافعة المورسة المو

(اسى زَمَانه مِين طايان كُلِمَّتِهُ وَكُوْمِيْ (ShoLoKviTenno) كُرِهِي رَّمَيَّهُ رِيَّ صَالَ مِولَيُ

اورجين س فن طباعت ايجاد بوا) سلم رياضي ومبيئت الافلاك للم الواسخق الراسيم بن سلمان بن سمد ه بن جنيده الغزازي رَايِخ وفات منه عنها مسلم ما مؤلكيات تقارص في اصطرلاب تيا کئے۔ اس نے عام کمبوم برا کی تقییرہ بھی کہا ، مہیت کی تصایرے میں اس کی گاہ اصطراب سملقه داركر (Ar millary sphare) اورتقويم برميت شروي بعقوب ابن طارق فالبَّا ابرانی النسل تھا، بغدا دمیں قرب م^{باقط ب}انش^{ے ہو} ج مَقِيمِقًا قَارَحُ وَفَاتِ قَرِي اللَّهِ يُوبِ اس كَا شَارِلِنَي عَهِد مَع الْمِرِي مِنْ مِنْ ماہرا بنسبئیت میں موتا ہی بیٹ ندع میں خلیفہ استعبور سے دریار میں کنکا دیا مزیلا) مای كى تقتىم يا محرسة ها نماس اخوذ جدا ول بررساني كله رار تميدس كى تقليدى بندوا دُرْسُلمان ریا منی دار دائره کود و حقول مین قسیم کرت تھے دہجا کے حاکیہ طروتيكيس كم موحب ٢٠ ٣ درول من تقتم موتى بي الم ١٧٥من (يا دقيقون) ى وس يااس ى جيب كانام كروم ركماكيا تعادوا صح موكرما بيطريق كانات دائره میں حلبہ ۲۷ مضروب ۲۰ دقیقہ مجستے ہیں۔ ان کواگرار شمیدس کے اصول پر ٢ وحمول مي تفييم كيا ماست توفي حصره ٢٠٥ وقيقر كابراً مرو تاب اسي را ويرياً وْس يا س ي مب كوكرد جركيت تهي

ا برا بیم انعزادی کا بنیا محدین ابرا بیم انعزادی بھی اچھا سینت وال مقداد غللی سے اس کے اوراس کے باب میں اشتبا ہ بیدا براس کی وفات کی تاریخ قرب سلامی میں مقار کا میں ایک قرب سلامی میں مقار کا میں مقار المنصور سے حکم سے

اس فضد معانا کام سه یا سند می عربی سر ترجم کیا دانسرونی کابیان کوکیه شرجین که با اف عیس موجود تعایم دار آیا یه دونون سرجه ایک بی بین) غایبا اسی ترجم کے سائقه مندوطریقه کتاب اعداد صاب مندون سے وہوں میں منقل موار ادروی عربی کاس کومشرتی و محربی یورب میں بھیلا یا تواقام بور کی زبانوں میں ان اعداد کا ام عربی اعداد مشہور ہوا۔ دمل خط مواج سور (۲۰۰۵ معدی کی تصنیف

Die Mathematikar und Astronomen der Araber Cantor: Gesichte der Mathematik (I., 3 rd. Edn. 698, 1907)

D. E. Smith and Caspinski: The Hindu-

Arabie Numerale (P. 92 Boolini 1911)

اس کی سب سے زیا دہشہورو مرعزب کیا ب جس کا جبرار دھرمیو نانی نے دا طبینی میں جمہ . (De Scintia Molis Orbus) النولخبت المنصور كادربارى مخوى تقار تاريخ وفات منتشه ماستنه وكتاب اللحا جس کاموضوع اُسا مَل بخوم سے نیسلے 'ب و بخت سے منسوب ہے۔ الفصل ابن نونجنت و لا رون الرشيد كاصدر بتم كتب خانه تماية ماريخ و فات الشيم باستشروب ساس في ايراني زبان سيمكيت ونجوم كى تبابون كاعرفي من ترميركيا ا ورمتعد دکتا میں تعمیر، اسی خاندان کے دوا در تنج عبدالعثرا بن سرا بن نویجت^{اوی} الحن ابن نوسخت نویں صدی علیہوی کے پہلے نطعت حصد میں برسر کا رستھے رسور (مقلمای) کے ترجمین فرست العظمور) مسلم کیمیا گری _ا ا**بوموسی جا برا بن حیّان الازدی دا نطوسی انظرطوسی الحرّا** العونى المنطئة سع يبلي يا مدزياده تركوفه مي رما مسلما مذل است مشهور لیمیا گرسمجا با آب ا ده دی کما بول کا فرون وسطی کاشهو کیمیا گرکیبر (عصده ۹) غانبا ابن میان ی بخار، عنی میں اس صنون پاس کی متعدد کتابیں ہی، جن کے ام محب دون بن مثلًا كناب الملكت دسته وسنه كماب الميزان الصغير لياب الْرُح بِمِيّاب التي المستلامة ما المده عنه المراقي النرقي وغیره . فزانسیسی سائنس دان برتقیلو میره اعتمالی تصرف اس کی چرکتا بین ترجمه ی بین ان سے میتر عیالے که وه ما ده کوانسانی خواص کاحال تعمر ارتا تا. كين جن كامنوزر مربني بواب ان مي يه تقور بني يا ياكيا -كيميا في تحين كم اليقول كانبت ما مرك خيالات نهاب معيم بي اسركا

ایک نظریه د ما تو سکی ارمنیاتی پیدائش سے متعلق دلحیسیے، وہ مجتما تھا کہ تا م فلزات كنرصك ورياس كرمرك بن ان كيخواص بن اخلات ان واحرأ کے تناسب کے اخلاف پینی ہے ۔ جا برنے کئی کمیا بی مرکبات خانص تباہیئے مثلة سبيك بيدكار وسنيك آرسينك د فلزى سنبل) اورا نفي مونى ركول، كوات سلفائد دبني كندهك كمركب سعماصل كيا كيمالح فنى استال بدى اس نے بیانانت دیے ہیں۔ جیسے فلزات کی صفائی مزلادی تیاری پارچا درجیم می رنگانی وارنشوں کے ذریع کروے کو ارٹیروٹ بنانا دمینی یا نی کواس میں بنراہ مرب سے روکدا اور دویے کورنگ سے در بیرمحفوظ کرنا شیشہ کو مسکا سروانی کہا سے زئین بایا -آئرن بارانطیز (عداندو بر محدو)سے سونے برکھنا سرکھو کٹیکرکے اسٹیک ترشہ (acetic acid) تارکر او فیرہ اس تشارہ ہ معلم كرىياكمقنافيسيت بدا بونے سے جسم ك وزن يں درق نبي الاا كيبركي لاطبني تحررات مي ريارهوس صدى اوراس كيدبكي حومعلو مأثانج ہیں، فائبا سبت ساری جابری کی تحقیقات ہیں، اس سے بنایت مناسب مولکا كمجابرا بن جيان كى عربى تصنيفات كى باضا بطر فتد وادارت كى جلس اسضن مِي مندرم دنيل ترجيا ورتمفيدي قابل ذكراب-

Teset and Translation:

LM. Berthelold La Chemie en Inoyan age (Vol: 3) L'alchemie urabe, Paris 1893.

E.J. Holmyards Criticisms in Iris, Vol. 479 -

. Criticisms : M. Berthelots article 1924 exchosin Grande Encyclopedic (3 colo, 0.1842); H. Sulsib De Mathematiker und Astronomie P.3200, 1400) E.J. Holmyards Arabis Chemistry (Nature Vol 110, 573, 1922, gaber ibn Hayyan (Proc. Roy. SOC, Medicing Vol 16, historical section, R46-57, 1923) Elaborate study with catalogue raisonno of gabirs works). The Identity of Gaber (Nature, 112, 525-526, 1923; Isis \$ 215) ... Chemistry to the Time of Dallon (16-20, 43-44, London 1925) Science Progress (january 1925 Considering the Identity of Geber and gabir as definitely established)

جابرابن خیان کے معرجن دگوں ہے کیمیاگری برکتا بین کھی دیں ان بین خاص مطور براطلفزائی مسنف لا میات اسم دقعیدہ جس کا آخری لفظ ل برختم موتا ہے والی برخ وفات قریب مطالع) وورا بوا مقاسم العراقی المکتسب فی زواعت الذہب دنیاز مغرب مدی اور کرکے قابن ہیں ۔

مسلم میا تیات دینچرل مطری اعبدالملک، ابن الغرب الاصمی ما العسوب بسیره می و فات قرب التی المی و فات قرب التی المی و می و فات قرب التی المی المی و می و فات قرب التی المی المی و فات و می و فات المی و فات التی و فات المی و فا

جِصِين بن جبريك بن بخت يشوع إجند خالوه كا يهارسان كالصلاء بالمنتوم يقاطم قا النعور سيطرب كري يرتغدادا يا بيارسال مبدح بدنها بوركودابس مبلاكمياا ومدم المتعام فوشاوا سطورى يراني طبيب تعاصفا دبى عباس كس خاندان كوملام اطبأ برسب وبيلامق أ اس خاندان کانی عباس کے دربار میں آٹھویں اورنویں صدی میں فرارسوخ تعاجمیں ببلا شخص تعاحب في فليفد وقت ك حكم الصطب كالما بون كاعربي من ترجبكيا-الوحيى البطرين إسسندوفات ١٩٦ ناست و المنصوريك الموررد ومترميني <u> ہے تقا۔ بقراط اور جالینوس کی چندتصابیف کوعوبی زبان میں منتقل کیا اور عمر</u> ابن الفرخان سے كي لطايموس كواورى يار مي اسميد المسام معمده كا رجيكيا ابن المتنع في على ترج كئ الكن كتب تاييخ براس كاكام زياده شهوري-مسلم اليخ نويسي إدراني نزادعبدالله ابن المقفع دايراني نام دزب بدين ملان بدا الموي رتباتعا يحضو يركبى شهرين قتل كياكيا-اس فيهبلوى زبان سيوني بين منطق اور طب کی کتابوں سے ترجے گئے . زیادہ شہور دا ، خدا سے نامردسا تویں صدی کے يسل نصف صدين . (١) سيرملوك جردمتقود رس كليله ومنابديات م فقية وسنكرت مي قريب سناء وارع بوليك عقرا ورميلوى زبان مي قرب مندع

کلیله و دمنه کی کتاب سلوسترد و ساسی روصه و ۱۹ مون معمدی مین بیرس بس سلاماء میں شائع می وی کتاب کا انگریزی ترحمبر یوم پیلوشر هم نیجی بل بیرس کشفر درسے شاماع میں شائع کیا۔

الوعبداللدابن إئن مدينيس سنوع كثيم تقع ان كي عمر كالوخرى زمان خليف

المنفورك درباری بغادی مرف بوا دی سند یا الدی بن انتقال بوا آب استخدات كوسب سے بیلے سواسخ بخاری و ان كا امس نقیف تاب بررسوالند مفقود و كلی من استخداد اسكا فاصر جو بعد كور نوی سدى كے بیلے نفف صهر بین ابن بتام من كیا تھا، دستیاب بوتا ہے ۔

ابوعبید و معمرابن المشقی ایرانی النسل كامپودى فلام تھا۔ بعروی سن المشقی ایرانی النسل كامپودى فلام تھا۔ بعروی سن المقادی سن ایرانی النسل كامپودى فلام تھا۔ بعروی را اور فریب شاشدہ میں و ت بوا، این فریس مفاد و موسی برا المقادی ایرانی المقادی برا المقادی برا المقادی برا مفاود موسی برا المقادی المانی سند مقاد المتابی مفاود موسی برا

شوبى تى مىنى دەستامىلان توتقا ، كروب قىم كوابى قىم سى بېتر ياد على نېيى ئىلىم كرتا تقاداسى ئى الى بىرەاس سى نا درتھے -

ر تنفید ۱۰ بن ظلمان ۱۰ و می و د اعلی الدسوم ۱۳۹۸ م ۱۳۹۸ مردد ا الدمندر منام ابن محدا بن سائللی المقام دلادت کو فد سکوت بغاد وین وترب سنده می وت مواجوب مونی ا در آناد قدیمه کامحس مقاعرب کی ت دیم تا یخ می تعلق لین باب کی تعنیفات و تحقیقات کی کمیل کی، جس کاست یم یا سرد می انتقال بوا - اس موضوع برده وسب سے زیاده ممتاز عالم مانا جائے ملک اس کی مشہور تعنیف کتاب النسب الکبر یا جمبره می انسب ب یں. تاریخ وفات سلام منوادمی آپ می گرانقد تصنیف کماب المغان می تصر

سالسانیات ا خلیل ابن احد عان مک عرب می بداهوا سکونت بصره سی رہی۔ وفات ہم پرس کی عمرین افع شہریا ہے میں ۔ فواعدز بان علی ماگارم كامتهور مصنف اورلعت فريس برابل الرئيم تفق بي كرخليل بي نع وي وفل كومة ن كياء وي عرف و تحوي تظيم بي اس فيهبت كام كياء بي كي سب سيهلي لنت كما بالعين "اسى في شورع كى ليكن كمل فيرسكا واس كى كماب الانقاع اكرچىفقىدىپ فن توسقى بىل صابى لقورى بىلى كوشش ب-

رد کھورا ہے سی فار مریسہ میں ، جرب کی تصنیف بور دیل مرسبقی کے نظرد روب از در ادت كري عطريق " caues por the Arab" Incluence on European Musical جرنل اینیانک بوماشی Incluence on European Musical

بدویهی و ربیدانام ابولشر پااداله ن عراب شان ابن منبر بیوییی) اتبالی نام سِينُهِ يَتَهَا إِيرَانِي وَهِ سِالَ يَكِرْمِينَ تَصِرُوآ يا . نَعِدُ كُونِذِ الرَّصِلِاَثِيا . با لآخر لينے وطن واپس ہوا۔ صرف جالسیں سال کک زندہ رہا۔ وفات فرسیب ⁶⁶ء می**ں سن**یرا ز کے نزدیک واقع مولی ۔

<u> طیل ابن آیم کا شاگردیما ،ایک عربی گراس نبام " انکستاب ککی حواقعی</u> ممل مھی جا سکتی ہے، بعد سے اصلاحات واصطلاحات ہے اصل کما ب میں او نک تونی نایاں تبدیلی بنیں موتی - اک شم پانجوال دور دورانخوا رزمی نویں صدی عیسوی کابہلانضف حص

كى بنيا د قائم كى ا درامن صبّل مينيلى طريقيه كى ابن صنبل فسينا بنى مشهوركماً ب مندي

اما دین کاایک برُو ذخیره جمع کیا ایک د دسرا ذخیره س کی ترتیب علیمده طریقیر پودنی مینی مضمون داری آرام بخاری نے فزاہم کیا جوشیح مبخاری سے نام سے مشہور کے تمرنی بیس منظ مسلوفلسفه ایجلی ابن بطریق سے افلاطون ا دراسطوی متعدد لاسكررم ميروري من رجم كيا سكررم ميرود مي المين المين من رجم كيا المين ا سرالا سرار كارجوا رسطوك فرضى يانام نهاد تقنيفات سيسب سيزياده قبول ومشهور ب) ترجمه يعي بطرن ي سيسسوب كياجاً الب مبت مكن يوكه اصل كتاب سرابي يا خود عربي زبان ميلهي كئي معو، د ومقبول عام معلومات اور توبهات كالمختقر فم وعَب ما توال خليفه نبي عباس الما مون دستاهية السيع في علم وحكمت كى اشاعت ميں بار دن الرشيد سے بھي زيادہ فياص تھا اور بغباد ميں وار الحكمَّةُ واكنيكيا، قائم کیا-احدا بن میرن نے تعبیر خواب برعربی میں ایک کتاب مصری مندی اور ايران فرائع سيعزام كرك لهى معتزلي فليسوف النظام مع مئله ارتفاكا ايك نیانظر بان کیا - اس زماند کاسب سے طرافیلسوف انکندی مصاح دیا تی زبان کا ماهراور ويأنئ تثب فلسفه وحكمت مين متنغرق تفاحرون توطئ محمعلومات وتخيلات مِلاكندى كَى كَثِيرُ لِنتَعَادِ تَصَا نِيفَ كَا يِرْاكْرُوارَّ عَمَا مِوسَى ابن شَاكْرِيكِ تَبن جِيعُ يَوْاني تمطوطات فراتم كرك ان كے صح ترخي كرانے بين شغول تھے۔ د نویں صدی عیاسوی کے آغاز میں مندی ددیدانت) فلسفہ کاسب سے طرازا شر مشنكؤ احاربهرا)

مسلم ریاضی دبئیت الافلاک | ہیئت می صابی جدوسی تیار کرنے کے لیے محرومی مثلثات سے مسائل مل کئے گئے ۔اس کام مین مسلم کھا ہوئے یا جج کروہ

مشغول شقير

دا) ہندسین (۷) حباب ادرجرومقابل کے اہرین رس المبطی کے مترمیر رم مجمین و امرن المتلات ده بخوم کے شائقین۔ دا) مہزرس اسب کے پہلے تجاج ابن ایسف نے اقلیدس سمے اللہ و عنده عنده مقالات کاعربی ترجم کیا علی دین) عباس نے اس کی شرح مکھی بنوموسى ميس دوم عمرا ورحسن بطورخاص علم سندسس ويحسيى ركفته تص يتسيسرا احدمیکانیات کامتلاشی تھا۔ کرہ کی ہاکش مستوی زا دیر کی ملیت وی ہوئی مقادیے ما بین و دارسط تعنیاسیون میں مقادیے کا بین و دارسط تعنیاسیون میں مقادیے کا دریافت برحوکتابی اس زمانه می تلوی کمی بین انهی کی مساعی همباری نیتویها كى جاتى بى - انھوں سے حركيا فى Kimematical) طرفق تأليث زا وروترسم نتكل اقص (شبكر في العنونية 11 £ برنجي تبني شائع كي مِن -(y) حسا ب اور جبرومقا بلہ کے ماہرین اساری دنیا کے، کا بجھفین میں انوازی کانام مشہورہے ۔ ریاضی سے ان مشبول سے متعلق اس نے یونانی اور مندی تحقیقا كومرلوط كيا -اسى كى كماب كى بدولت مالك مغرب ميں مندى طريقيركا بت اعداد حساب مردّج موا - الكندي نے بھي رياصني کي کئي تا ہي کھيس جن ميں مندي طريقية اعدادي جادشهورميس عوبول فيء اس طريقي كوشابع كريك وبشرت ولاني آر سے طراقیۂ ڈکورگی مندی انتداء عرب اشاعت سے سلمنے وصف لی طرکئی۔ (س) المحسطى كيمسر جبن اسهل عطرى نامى مبودى منسب سي يبيل اس كو

ع بی زبان میرمقل کیا بچه مرت در دفید ع میں، اس کتاب سے سریانی ترح

صدی تک بھی بورپ سے درسی کتب میں شائل مقع اور مس کا انرمسلم عیسا فی اور میں کا انرمسلم عیسا فی اور میدودی منجموں برزماندوران کس بر قرار دیا۔

رعیرسلم و وام نے اس زمانہ میں ریاصی ومہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثان) میں ورائی ومہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثان) میں و تربیب سے دیافتی ال سے ایک و کھیب کتاب علم صاب پر کھی رتھیت او بریکا دھ مندہ تھے وہ وہ ہوں کے لیون (معدہ کے) سے بائز لطیم میں علم و حکمت کے نشاہ تا نیدی کوششش کی جب کی بدولت چند عمرہ و نافی مخطوطات خصوصاً ارشمیدس کی تحریات روشناس کرائے سے بدولت چند عمرہ و نافی مخطوطات خصوصاً ارشمیدس کی تحریات روشناس کرائے سے سے دائے۔

مسلم کیماطبیعات و کما دی دعلم صنعت مردت) سندا بن علی کی نسبت بیان کیا جا آہے کر اس مے طبیعیات میں کتا نت اصافی اشیاء کی تعیین کی۔ انگندی نے ہندسی و فعایا تی جمعہ و مصورہ میں علا المناظر را یک بند پائی آب لکھی اور کیمیا گری کی تنقید و تکذیب کی مسلما نوں میں اس سے سب سے پہلے موسیقی رز بان عربی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہم مین می تعیین نی طریقی کی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہم مین کی تعیین مسلم میا تیات و نیچرل میشری، او بنیات کے عالم انتظام کے مسلم ارتعت ارتعار کی ایک نیا نظر پیشری کیا۔ وہ یہ کو اگر چر حضرت آوم اور ان کی اولاد یکے دیدو کی سے عالم وحودس أربيع بن المكن التُذَّمَّالي كالمبي بيب كسب بوقت واحد بيدا كم يكيُّك تے علی ابن سہل ربان الطبری نے شھیم یں ایک، جامع العلوم تعنیف موسوم بوزوس الحكمة تيارى حب مين حياتيات بردا فرموا دفزا بم كيالكا بيه -سلم عفرانیه وارمنیات (۱۹۶۷ موسی ۱۱سی زاندین المامن کے حکم سے درکیوعن مارکی یا ائٹ کریے زمین کی جسامت معلوم کرے کا نظام کیا گیا اور الحوارزي مص حفرا فنه كى كمات صورة الارمن "تصنيف كى حبس كالمبتر حصب بطلیموں کے جغرا دنیہ کا مصبحہ الیوٹین ہے، گرنقتنوں کے ساتھ سلیمان تاحبہ تجرمند كے سواص كا سفركر تا حواصين تك مينجا واس كے سفروں كا حال مصموم میں ایک دوسرے شخص نے لکھا۔ ارسطوکی نام نہا دکتا ہا اوالا مصلاتها كا دحوغا لْبَاسر يا بي يا يراني درانع سے مرتب موني) عربي ترحمه نویں صدي عیب ی سے پہلے نصف حصہ میں شائع موا ۔ اسی زمانہ کی عطار د کی کت بلجمات اس موهنوع يرسب سي مهلي عربي تصنيف سي -عربي طب السعهد مح تقريبًا تام طبئ تصنيفات يا توثر بي ياما يا بي زبان حاننے اور بولنے والے طبیبوں کی تھی ہیں۔ ساڑا ن نے اِن سے آٹھ ممتاز نام دیے میں جن میں عربی زبان سے مصنفوں میں جد نسطوری مذمب والے میں ایک خانص عربی انسل ہے اورایک ایرانی ۔ بیر یادہ تر بقرا طرو جا نینوس تھے مے لمبی مقالات مے مسریا بی اور عربی ترجیح ہیں۔ میسا کی مترجمین میں زیادہ ہم و ذی انریخ<mark>ی این مطرت - این سب</mark>دا ، سکمه پیابن بونان ۱۰ بن ما سویی^{و اور} الوب الراءي على

جابرابن بخت بنتوع نے یونای مخطوطات جمع کے مشرقین کومعاوصد دیم ترجی کوئے ، خوبی طب برکتا بر کھیں ہلور ابن بونان کے ناہت کرد کھایا کومقوی با امور در کھایا کومقوی با امور در کھایا کومقوی با معدولا صدولا کا معرف کلا معرف کا بین ما سورولا صدولا کا معرف کا معرف کا بین ما سورولا صدولا کا بین محافظ میں محفوظ میں تکے کی جمنف کا بین مرا ورطب برتعمنی من بندر وں شیخ جم کی تشریح کی بین کا ب کے امواض سے متعلق سب سے بہاع کی گناب ہے راکلندی کی سب اور اس کے امواض سے متعلق سب سے بہاع کی گناب ہے راکلندی کی سب سے ایم طب کی تھینی وہ ہے جس میں اس سے ریا منی کے اصول براوو یہ کی مقداروں کے استعمال بریح بن کی جب علی الطبری دارا نی سے متعمل براوو یہ کی معلومات کا ایک خزیز مرتب کیا جس کا نام خزدوس انحکار کھا۔

مسلم ما یخ نوتسی آبن ایخی کی شده کتاب کی بنا برا بن مشام نے سوا سطح حیات رسول النه صلاح کا بن سعد را اربخ و فات مصلی کی مقام بغلاد الواقدی سے معتمد علیہ سے انتخار شا وصحابه والفدار قرابعین کی سوائح عمری برتمان کھی ۔

بسامی علم اللسان 1 تقابی سامی علم اللسان برسب سے بہلامقاله وہ عربی خط ررسال سے جو جبو وہ بن حرمیش سے فاس کی متب جبود کو نکھا تھا .

اصّتامی اُشارات بنداد می علوم دفنون می نشاهٔ تا نیدرونا بونی، جسیاکه اس سی بنداد می داد می می دان می نشاهٔ تا نیدرونا بونی، جسیاکه داس سی بنداد می در با بی دعبرای در این می در بی بی می می سامنس دان با سناه مسلم سامنس دان با سناه مسلم سامنس دان با سناه

الكندى فيرع ب تصليكن مب كرسب مل تهذيب ويترن كرديوا ولا مالك يمك باخ ندر عصفي -

رب بمسلم دینیات یا تحمد ابن اور آن استافتی مشتر یا مشدی میں فرق میں ورت میں استافتی مشتر یا مشدی میں فرق میں ورت کی خاندان سے بیدا ہو سے اور مشتر میں قاہر دیں ان کا انتقال موا۔
(آپ کا مزار کو دالمقطر کے دامن میں اب بھی عقید متد دن کی زیارت کا دہ ہے) مدین میں الک ابن انس میں شاگر وستے۔ شافعی فقہ قرآن و حدیث تیاس واجلی میں منہ میں ہے۔

دبر عبرالندا حدابن منبن خدادی سنده می بیا بوت، آب سے والین عرب مقی جرموس آب سے والین عرب مقی جرموس رہتے تھے ۔آپ نے دور، دور کا سفر کیاا ورباق مز بنداوی جاہیے، وہیں سقے جرموس رہتے تھے۔آپ کا انتقال ہوا۔ بڑے بار کے سامقنن و نقیہ سقے، المام شافئ کے شاگر دی ہے۔آپ کی وفات کے بعد آپ سے شاگر دوں نے بنی فقہ کی وشاعت کی ۔اس طریقہ بی وفات کے بعد آپ کے شاگر دوں نے بنی وائن وصدیث کے شاگر دوں نے بنی وائن وصدیث کے شاکر دوں نے بنی ورزیادہ ندد دیا گئی ہے ، احمدا بن حبول برزیادہ ندد کی کہا ہے ، اور حیا بی واجاع کی المیت کم کی گئی ہے ، احمدا بن حب سفرون داری کی کہا ہے ، ایم مند اور کی کا مند میں میں میں میں میں میں دور یہ مندی کی کہا ہے۔ یہ می میں میں میں میں دور سے بنی دور باتر ترب ہے۔

(فق کے ان جارط بقو ل کی بیروی کرنے والوں کی حالیہ تعدا دمسنے یں بائی حالی نامی کی میں بائی حالی است کی میں بائی حالی کے در دور میں بھیلے موسے بی مشافعی ، کروٹریس لاکور سامین ، دارد

ترپائینی مصر مشرقی افزیقی السطین، معزبی اور جنوبی عربیتان سواصل مندوجرائر خرق البندیس، ما مکی مرکروش روس ملین مشرقی عربیتان اور تقریبا تام احزایی میں باستفار بائیتی مصر منبلی صرف ۳۰ لاکه زیاده و تروسطی عربیان میں، مالا اکد احداین صنبل تصرورم واستقلال (بادجود نیا لفت وایذارسا نی المامون المستقم، کی وجرسے مغیلو میں ان کے جنارہ کے ساتھ آٹھ لاکھ مردا ورسائے مزادعورتیں شرک تقیس ۔)

ا وعيدالله ورابن المعيل النخارى الجعثى ايرا بي خاندان سن بمقام نجارات یں میلا ہوسے سولہ بس کا احا ویٹ کی تلاش وفراہی میں جا بجا بھری اور ۱۳۲ ك عرمي بخارا والس أئ وجلاوط سئ ماكر سمر مندك علاقة من بمقام فريك فشوم من وزت ج ادر بي مرون بي براك بايك دن تها ان كاكراب موسوم بر كمات الجامع العيم مقدس الن جاتي ہے۔ اس میں ٥ ،٧ ، مين سي تي كي كي بير من كوكوني ما الدينرارين سے خودآب ہي نے نمغت کيا تھا-ان کي ترميب مضمون واريج ا دراصول قانون کی میشیت سے کمل بی علماء اسلام نے مربی روایات کی ترتیب تغیر آتهو*ن حدى عيسوي سے شروع کی فتی - دنیا میں م*را بنی طرز کا ببلا کارنا مرہ -صیح بخاری کی امادیت بهایت درم سیم بین - رجارج سارطان سے بیان سے ابسامعدم موتا محربيض مورفين كوآب كاطريق تنقيدكاس غيرطر فدارا دتصورك میں مذہبے اس ہے ، یوالیما مسلوب کراس کی تسبت طماءاسلام ہی صبح دائے قائم کرسکتے ہیں ۔)

تمدنى مبن ملفل الوزكريا محيى ابن بطري وطبيب البطري كالميا تفاء ندين صدى

کے افاذیں برسرکارتھا۔ یونائی سے افلافون کی پیٹوس در مصحت کو مقراط کی تعنیق سرک اوراد سطوی متدر محروث مصحت کی تعنیف در بارد علامات مرک اوراد سطوی متدر محروث متاکاع بی زبان میں مصحت مصحت مصحت اور میں بین بی ارسطوی جانوروں کی تاریخ اور سیاسیات معنی نامی کا ترجم کیا اور سرالی میں ارسطوی جانوروں کی تاریخ اور سیاسیات معنی نامی کا ترجم کیا اور اسلامی کی کا ترجم کیا اور اسلامی کی کا ترجم کیا اور سیاسیات محروف کی کاری میں ارسطوی جامر کھی اسی سے منسوب ہے ۔ تعبول جنس این میں دو یونائی سے بہتر لاطینی زبان جانیا تھا۔

قرون موطی میں عام طور برسرالاسرار کی اصل کتاب کامصنف ارسطو قرار دیاجا ناہے بطن غالب ہے کہ یہ کتاب ہم واسس خود عربی یا سریانی میں کلمی کئی تھی،اگر چیکن ہے اس کی بنیاد کوئی مینا نی تصنیف ہو، وہ عالم تیا فیہ غذائیات فیرو سیعہ تعلق عام روایات و تو ہمات کا ایک ہے تہ یہ تیسیہ تجموعہ ہے۔

لیون (عهمه بمهٰدِمنی سے یاس سفارت بھیکر یوٹانی مغلوطات طلب کئے . مبندا و یں بیت الحکت فائم کیا جس سے ساتھ ایک فراکت خارا ورصد گاہ بھی شال تقے۔ بنیا روافر ارکے میدان بس بھی ایک دوسری رصد گاہ تعمیر کروانی اس منجمون سنتاميل طربق استمس كالتميت ٢٧ درج ١٨٠ د قيق دريا ونت كي سياري می حرکمت کی حید ولیس میار کمیں . درجه عرص ملید کی تیمت عنو ۲ درعوبی میل برآید ہو لی ^ا حاكمريزي بل كي ديوراس ٥١٩٠ سيه- دحالميريا نشول سم بمرورب مخطاستوا مے قرمیہ اس کی چیج قتمیت ، رور مہل ہے، اس نے زمین کا ایک افت شاہری کا ا حن كوالمسعودي في العدكود كلفاء العرض بامون في الم وحكمت كي عبسي سرير عاك حمى صديون تكسي اور باوسشا ه أيرايين في أخوشي كا بات بريم ولانيه Alonogistum (1970) 2 (Rissesti) & J. J. C (Bolog na) بعدمه معدم مين بدركال كاج أغث رشائع كياسي واس يروا المامون كهنام سے یا دسے یک سابق آنش فشال سے ۲۸ میل قطریے ۱ با تومنوب مماسے کج اس مسمح شال مشر في حصد ميں وارقع ہے ٠

احدا بن میرین - الما مون کا مشرخواب عفا بتیرخواب برایک کراب کھی جواب برایک کراب کھی جواب برایک کراب کھی جواب میں تو مفعقوں ہے نیکن اس کا اونا نی ترجم موجود ہے ۔ کیوشکسس (مست دست موجد) سے مشکل اور اس کا لائینی زبان میں ترجم کیا بعض خربی مورضین کا دیال ہے کہ شایدا حوابن سیرین ادرا نوسشرایک ہی ہیں مورضین کا دیال ہے کہ شایدا حوابن سیرین ادرا نوسشرایک ہی ہیں مورضین کا دیال ہے کہ شایدا حوابن سیرین ادرا نوسشرایک ہی جواب انتظام کے نظریے ارتقاد کا تین از محل اور می محمد اور کو است میں کرم

ا متّد تعانی نے صرب آدم اوران کی تام اولا د کو بوقت وا صدید اکیا الیکن اس تقدیر مے ساتیرکہ و ولینے مقررہ اوقات میں سکے بعد دیگرے رونا ہوتے ہیں ، بانی حا كون مين بير واسى شركا نظريدسين أكثرا مين (مستلمه ويد) ہتے مہونیند شالی افرنقیرے عدسانی مذہبی سینیوا ماہ مان کا ایک استانی میں میں استانی مذہبی سینیوا ماہ مان کا است تأ منسيري مكوين بالعز ومنه عند معند (Potanties ومنية) كام سين يا تعليم الويدسف ميقوب ابن استي ابن العبيّاً ع الكندي وقبيلاً كمنده سني مالك مشرق دمغرب مين شهر در ترعا لمرتف لاطيني زبان مين أمكانام (دمعلكه من المانام (دمعلكه من الم رکھا گیا۔ ویں صدی عیسوی کے اوائل میں بھرویں بیا ہوئے اور بغدا دمیں يزما زالهامون والمعتصى د دويفلا ونته آخراً لذكر بمصيته منتهج شيء سكونتها فتشار ى الدائن ك بدالموكل حب تنت تشين مداري تات سالمين أوأس في خرى جش بيس ان كى تخريات يى دهريت كاشام محسوس كرمي ان كوا يذابينيانى اود زیب سید و ان کا انتقال بوگیا ما نص عرب حکما دی مبسے برے فيلسون كذيب بين ونانى سائنس وفلسفك ما مرتجى وبديدا فلاطوني معهم (منده مته مع خیال کے مامی - ۲۷ تعانیف ان سے منسوب بین افسوس ے کرانیے عالم متبری بری تصنیفات بب سے زا زسے دست بروسے **مرن معدد** يندبيج ميها بن مرموصوع ماميت مادة وطبيعيات وطب موسقي دوامادً حزانیا در بجوم بن رانکندی نے اصل **ہ** نانی زبان سے عربی بی بہت می تصنیفا کے ترجیجے گئے اُ دران تصنیفات کی نظرنا بی و تنقید بھی کی خصوصیت سے ساتھ مندرج ذیل کوانمست ما صل ب لا استفاقه و منهمه عاه مندسی و فعلیاتی

علم المناظريميّاب جوزياده تراقليدس سهرين (۱۹۰۶ مه) دونطليموس موهني هاس مي دو وانسطى مناظر (۱۶۰ مه ۱۹۰۶ مه) برُحبت شاس نهي م ۱۹۰۰ ما سرتانز دوج بيكن ومليو (۱۹۵ مه Wit) وغيره بريمي نايان مواسي د (ب)

De mediomarum Compsitarum gradibus)

جس میں یر کوسٹش کی کمی ہے کہ دواوئ کی مقداروں کور یا صنی کی بنیاد برقائم ومنفبط کیا جائے را لکندی ہی سب سے بہلامسل مقاحب کی تحقیقات علم موسیقی پر بہم آئی بیٹی ہے۔ اس بس مصر تی سے امتداد عمصان ہی تعیین کا طرب کی آب شامل ہے۔

جیورد کرمیونائی مے ان کی اکٹر تصنیفات کا ناطبنی میں ترجم کیا عرص دراز تک مربی دنیا برلگندی کا ان قائم را - کاردان (مستعدمت سے اکٹندی کو تام دنیا کے بار واملی وافغن دماغ سے حکماء میں شارکیا ہے -

منوهومی ابن مناکر - بیتین و دلمندا و رعلد وست بهای تقییم فرانی و دلمندا و رعلد وست بهای تقییم فرانی و در این دول بی بر ترجی کرانی برمرف کی ده و و دوجی دیافتی وال و در این او دان سے علی بی ترجی کرانی برمرف کی مستر جمول کونونان عام و مکمت عربی بین منقل کرین سے کئے امور کیا ان جن سیاس مستر میول کونونان عام و مکمت عربی بین منقل کرین سے کئے امور کیا ان جن سیاس می کمتابی اور شابت بن فتر و سب سے نیاده مشہور میں و ریخ روات مبوموسی سے مندوب جی ان بین سب سے ایم مندوب میں اور تحرب سے ایم مندوب جی ان بین سب سے ایم مندوب جی ان بین سب سے ایم مندوب جی ان بین المرون کی تعیین مین کاب المساحت الکرون تلین دوا و سط متنا سبون کی تعیین مین کی تعیین مین کا و دا و سط متنا سبون کی تعیین مین کا

جرار ڈکر کم نائی نے افینی زبان میں تعنوان سستکھم می سسند کا معلمت کا (منتکمه com علی ترجمہ کیا ۔ حرکیاتی (معند مسائل) طریقیسے زاویہ کی تنگیرٹ شکل نا قص (حدم کا ع) کی ترجم رہا سکون ڈھیلی ڈوری با ندھ کرقلم سے تناور کی کھنے کے طریقیسے) بھی ان کی تحریات میں شامل ہے۔

ان تینوں بھائیوں میں الوجھز تمری سبسے زیادہ قابل معلوم ہوتاہے حس کی دفات کی تایخ سلفتہ یا سیمیء ہے "تنقید کے لئے طاحظ مو تنرست" ۲۵۱ شرح کے لئے سوٹر (بوج ۱۵۷۷) کا ترجم اس ۲۰

د مند وستان میں ان دنوں و مان فلسفه کاسب سے طرافحق منگر لمواز تھا جرکوار (حال ملیبار) میں ہیدا موا بھٹمیر تک سفر کیا اورجوانی سے عالم میں کاغی (حال کنی عدم) میں مرکبار)

على عباس دين سعيدالهويري إرياضى دميئيت كالمعنف تفا-المامون سع المين منسين عمين بمقام مغرا واودس شريس شرع يس بقام دمشق جن مشابهات فلکی کاا تمطام کیا تھا، اس میں وہ بھی شرکی تھا۔ اقلیدس کی تما بر شرح کھی ۔

الإسعيدالغربوالجرماني وبجالخزر (مدى مستنهمه عصرتي لك مين ابن العربي كاشاكروتها تاريخ وفات فتنث منائده ورياصي مبيئة الافلا کا محقق تفا مندسی مسائل برایک تماب کهی، اورایک دوسری نفت النهار Die Mathematike wind Dies is a find (- x de le state 1 / 4 una Astronmon des Arabes) الإعبدالله ابن موسى الخوادري إمقام بيداكش وداندم رحال خيرا الحبيرة ایرل دانعه میک جنوب یں والوارزی ہی کے نام کی وج سے بورب والوں كى تقنيفات مِن الغاظ سمنه و معاده و معنده و معارق مو سار ومثلة معدسه من كالبض تحررات من المامون يرومه بن برسركا ومحتار تا يخ و فات من عربي كامشهورها لمرياضي مهييت و حغرا نيه تعار اين ذمان كاسب سعر احكم تعارتام دنياك بنديا يفقين مي اس كاشاركيا باللب، اس سے بیزنانی ومندی ریا صیات کو انہم دگرمنطبق ومترت میا ۔ فرون وطلی معنفين مين اسكااترسب سي برُعد كرد ياضى كي تقورات بريا ياجا آلب اس کی کماب علم حساب سے وربید رجس کا اصل عربی نسخد عقود ہے) عود الم ا بل بورب كومندى طريقيكما بت اعداد كاعلم بوا -اس كما ب كا بارهوس صدى عيوى كالاطيني ترجم موجود ب، الحوارز مي كالصنيف لحساب مجروم فأملة بمي اتى بى ائم ب اسى من طقى (معدمه) دنيانى منله مصمير ياددرى ممادا قول کے تشریحی (مع تفاولم مسال درج بی وہ فی انحققت جرو مقابلہ اور یافیا تی تشریح کے با نوں بین ممتاز حیثیت رکھتا ہے اس سے دود رجی مساوا قول کے بندسی صلی بی شکول کے ساتھ تبلئے بیں مثلاً مساوات آن + ۱۱ الا علی اصلی ر+ ۱۱ ور ۱۱۰) ترسیمی طریقی سے ماصل کی تی بیں ۱۰ س کی بیٹ الا فلاک ادر علم المثلثات سے متعلق تیارکردہ جدولوں کا رجبی شار المری سی ماری سی ماری سی ماری سی ماری سی سی ماری می می ماری سی ماری ماری سی ماری ماری سی ماری سی ماری سی ماری ماری سی مار

سهن انطبري بارُبان الطبري إسهودي منجم اوطبيب تفاحس في مسيد سي يبلط المبطى كاعرى من ترجم كيا ...

ا مهد بن عمد النهاء ندی میمی ابن خالدابن بر یک سے زمانیس دعوست کی ایک میکندا میں ذت ہوا ، جند شاپورس رہتا تھا۔خودا مدی دفات ترمیب سستہ یا سیسک شرع میں واقع مونی علی نم تھا۔ حند شا پورس فلکی مشامہ سے سے ان مشامہ ات پرشی حدا ول مشتی سے نام سے مشہور ہیں ۔

صبش الماسية احدابن عدات المروزي إمروكا بالت نده تقاسر إلى نبان سي جديث كي منى ندې بينواكم من بغداد من د ساعقا مورس سته زياده عماي سين د ورشت د كه ما بين كسى سال د تقال كياره ما مون اورالمعتصم كيز مانون

ا بوطیب سنداین علی الما مون کا صدرنج اور یاضی کا ما ہرتھا سی شرع کے معدم اور یاضی کا ما ہرتھا سی شرع کے معدم او بہودی سل سے تھا، گر بعد کوسلمان ہوگیا - المامون کی رصد گاہ اس فے تیاد کی اوروہ کینے کہ دلیس تیار کی اورہ اس فی اور میئیت کی حد ولیس تیار کی اورہ شیار کی کٹا فت اصافی ترجی کام کیا -

علی ابن عیلی الاصطراد بی ابغداد میں اور دست بی رہاتھا ورب سناشہ یا سناشرہ میں بدا ہوا منج اور آلات نجم وسائن کا نفس کا مشہور صناع تھا ، مامون نے درم وصل بلدی حبیائن کرود کی اس میں یھی شرکیب تھا۔ اصطرار ، برسب سے بہلے لکھنے والوں میں ہے ،

سیمی ابن ابی منصور می مجسی نسل سے تھا، مگرسلمان بوگیا تھا۔ مامون کے منجموں میں مناس تھا۔ قریب ساستہ عودت ہوا اور سلب میں دنن کیا گیا۔ اس کے مشاہدات فلکی بغداد میں عمل میں آئے میئیت کی گئی گیا ہیں تھنیدے کیں ' کے مشاہدات فلکی بغداد میں عمل میں آئے میئیت کی گئی گیا ہیں تھنیدے کیں ' مامون کے عبداول تنقید کے ساتھ الیف کئے ۔ اس کا ایک ہوتا ہا۔ ون من کی ا مجی جس کا انتقال بغدادیس سندریا ساده بی مبر مبور مشایدات فلی میس معروف تصاور آلات ساکنس بھی بنائے سو طور مصنف سے ترحم بیں ان کی منرست طافط بود۔

فالدین عبدالملک لمروزی می در دصغیرواق خراسان کاباستنده تما) مامون کے درمرہ مکراہ میں سے تعابیست در دستی آفتاب پر جومشالیا ہے درمرہ مکراہ میں سے تعابیست دار کے شکے تعین ان میں یمی شرکب تعاراس کابٹیا محدا وربوتا عربھی مبئیت دار مقعے نانی الذکرنے اصطرلاب براکب کتاب موسوم نز المشلح برکھی ۔

ابدالعباس احداین محدابن کمیرالفرغانی الاطینی مستسه و معهد فرفانه دماورد امنامنر، یس بیدابود- المامون محمل میں سے تفالا اثر عم سی بعید میا عقار اس عبد کاسب سے شرایم تما - اس می تماب نی حرکات اسماً دجا سے علم اپنیم حس کا بار مویں صدی علیدوی میں لاطینی میں ترعم بردا -

الوعض عرابن الفرّخان الطبرى إسكونت بغداد وفات قربب هلاثه ء مِنْيت الافلاك اورفن تقمير كا ما لم تما - المامون محمكم سيرفارسي رموسي أيان مصعربي ميس ترجي كئة اوعلوم بمجيم اورخوم كم مضاين يمقلك كله مثلاً البطريق كة ترجم مستنسم من ما ما كالله المرجم الله الوكر فوا إن عمر نوس صدى كے آغازيس بقيد حيات تھا۔ سخوم برمتعد وكمنا بير انھيں۔ الومسترحيفرا بن عرب البلني إلا لاطبني ام مه مصمه معاهم بغدادس با <u>غفا به مهم عین سوسال کی عرش مبعد واسطین انتقال کیا ، بورب می نجوم س</u> متعلق اس کے مقالات و تقریبات پنسلبت کسی دوسرے سخص سنے مہیت آیادہ ورمذبان اوربطودحوال يش كتي يط تيستف مصنف كتباب المدخل الي علم حكام البغيم- اس بين صمندرك مدوج زي لظريهي رجاند سوسي كاكستش سے دليراس شا بن ہے۔ یہ کتاب فرون توظی میں عالک مشرق ومعزب میں مہوب عام تھی البيعثان سهل ابن بشرابن مبيب ابن إني (مده مد ١٥٠) وي صد كي عيسوى كريديين نفف صدي خراسان مي ربتا بها بيبودي نسل كانخوى غفا-عربي بين اس من برئما بي تعيين يجبرومقا بلم يهي ايس كتاب فعي جواب مفتود. اس كى ايك كماب فعلى وكا ومعند المعتمدي كالاطيني زبان من ترحم كما-ا وعلى الخياط يمني ابن غالب إ ما شاء وشدكا شاكر و قرب مصند ومين فوت موامسلمان منج تعابخوم يرتعي مئ كمابير تهميس دمنده یاضیات دمهیت الالاک سے متلق اسی دورمیں مهاویراچاریہ جین ریاضی داں کانام قابل ذکرہے ،گنیا ساراسگرا با کامعنف وقریب سنت دعو اس کا موضوع برہاگیتا کی ساتویں صدی سے بیلے نصف محصریں کھی ہوئی کما بسے زیادہ دبیع ،نیکن طرزبیان آسان ترہے ۔

مسلمیاتیات و نیجرل مطری) الله خطر موتذکره النظام وعلی الطبری جن کے حوالے قبل ارس وی جانگے ہیں۔

مسلم حغرافیدوارمنیات ان کاؤکر الهامون اورا تخوارز می کے بیانات محسلتم انجالید -

سیمان تاجر ا غالبًا ویں صدی سے پہلے نصف مصری بھیدیات تھا۔
مسلم سیام تاج ی غالبًا ویں صدی سے پہلے نصف مصری بھیدی معنو مصنو مسلم سیام تھا۔ اس سے مشرق بید کے سفر کے حالات ایک عیر معلو محدی سے مسلم اسے بہلے بیان سے کہ گئے ہیں جو تبدی و تدن کے موسے کے مصدی کے کے مصدی کے مصدی کے مصدی کے کے کے مصدی کے کے کے کہ کے کے کے کہ کے کہ کے کے کہ کے کہ کے کہ کے کے

برهىس

ابن سدا فالبّاس شاه مي كرخ مي رسّا عا طب ك كمابي ينان سعمرياني ويزي المرست ابن النهم مي مرايي النهم من سعمرياني النهم من سعم النهم المرست ابن النهم من المرست ابن النهم من المرسم المرس

سریل ابن بخت بینوع ا تموں صدی مے دوسرے نفف صه سے جریل ابن بجت بینوع ا تموں صدی مے دوسرے نفف صه سے جریل ابن جومیس کا بینا اور حبفر برکی کا طبیب تفاریم پرششد بات شدہ وی بارون الریشید کا اور بعد کو المامون کا تا ایخ دفات شکٹ پارٹیم ہو ہو ۔ ماکن کے معاملات میں کے رہائی وادالاقام رسینے سرمیس (مسنوس و جود) میں مد نون ہے ، نسطوری طبیب ، ضاویس سائنس کی ترتی پراس کا بڑا ہما انرر الہے ، نما ندان سخت میٹوع کا مما زیریں رکن تھا ، یونانی محظوطات فرائم کئے رور مترجین کو مالی معاوضے قبیعے ۔

کے ترجم میں مدودی اور بعد کواش کی مانی امداد بھی کی - وہ اورا بن ماسویڈ یک دوسرے کے بم مپیٹر دقتیب تھے بسلمو مِمتبی دوا دُس کے مجرے د نژات سے واقت تھا۔

ابونكرينا بوخنا من ماسور إر الطين نام (مهنوه عار خدمه عدى حذا بورك الموري الموري الموري الموري الموري المرتب الموري المرتب الموري المرتب الموري المرتب الموري المو

الكندى كاذكراك ووسرع عوان كالحت أجكاب

الوب الربا وى الارم إلى معدي عن مسمعة عن مسمعة والمستعمد عادي الوب الربا و كالارم المرب ا

ایک بینے کا تذکرونکھا ہے جوالمتوکی اور المعتز کا ہم صرفعا۔ المعتزی ارتع وفات ولائدوہے جنین بن ایخ سے جالینوس کی ۳۵ تعنیفات سے قریجے اس سے منسوب سے میں -

اس نفرب اسلام کی ائیدمی بھی ایک مقالموسوم برکاب الدین دملکت نتائی کیا. ریرونسیرای جی بردون (عصصم ۱۹۰۹) وزدان کمدی ادارت کرناچا تها تقا میکن سام او سی مرکبیا-)

مُسلِمًا مِيعٌ نُومِين إِ الْمِنْ عِبِدَالملك النَّهِ شَام ابن الوب الحمياري المعرى اس كي حمري آخرى زمانه ضطاط مي كندوا وران كا و مي سنت دُومِي انتقال جوا سيرة دسول النَّهُ مِن معنف مقط

اوعبود تدمیراین سعدا بن منیع الزهری مرداکاتب الواقدی کے خطاب سے منہور ہے۔ مصلیم عمیں بھام بندادا تھال کیا۔ شاہ کارکما بالعبقات کبیر ہے، وس بن آمحضرت ملعم می مفعمل سوائح میات جع کی حمی ہے۔ احد صحاب والفاروتا بعین محفقه حالات مجی سلسله دارشال بین .

سائنس اسانیات و تعلیم جبوده بن قریش ، بنورت دشالی افریقی بین بیدا بوا - آخری سدی علیم حکم اواخرا در نورسک اوبال بین بغیر حیات مقا، قادانی عقیده کا بیرودی عالم اسا نیات تقا، قاس کی بیودی مت که نام ایک دساله کلها ج تفایل سائنس اسانیات کی سب سے بہاتا الیعن ب اس بی سامی زبانو ل سے باہمی ربط و تعلن بردشنی فرالی گئی ہے ۔ اور بتایا کیا ہے کہ اس کے دسانی قراعدا کا بی بیا راس الا ایک اخت بیمی کلمی جرمغور دیے ۔ اس کے دسانی قراعدا کا بی بیا راس الا ایک اخت بیمی کلمی جرمغور دیے ۔

نوس صدى عيسوى كادوم الضفيصم

د بودها جری مسران جیدید من می که کمانسکن به طریقید با ده مدت جاری ندر دار

شروع بوئی اس برگی نامهها در نشوف سے خیالات عمرایی اور دراصل سیاسی نظریو کی تکل میں بیش کے گئے ایک ویلی فرق کا جرزیاد و تر پوشیده یا بالمنی حقالد برخی تقااور بائی فرقه مهدان ، قرمط این الاشعت کی مناسبت سے قرمطی کم لا تا تھا مسلمانوں سے راکندی طریقے زندگی برمبت انزیڑا۔

فلسفیا نمیس منظر اس و در رسی دوسلمان فلسفی قابی دکرین ایک مجافظ دوسرا مرضی د اول الذکری متعدوتصانیت بین جن کا ماخط دوسرا مرضی د اول الذکری متعدوتصانیت بین جن کا ماخذ این مسلمان سے روایاتی اعتقادات اور قصص عصصه میسیسی بین تانی الذکر الماکدی کاسب سے بڑا شاگردتھا۔

(۱) مہندسین الما ای نے اقلیدس اور ارشیدس پرشرس کھیں اور ناکام کوشش کی کرکرہ کو و و معید تناسب کے حصوں پر نفیہ کیا جائے، سب سے پہلے ارشمیدس نے یمئر میں کیا تھا، بدکہ الما ای کی مساوات کے نام سے شہر ہوگیا بال انمھی نے فروطات سے معلق ابونی و مستقصم بھی کی ہی جارکت ابوں کا عربی میں ترجمہ کیا۔ احرابی یوسف نے ناسبوں پرایک تعدنیت تیاری اس کے ذریع معزب کے ریاضی وال میں لاوس (مستقلم مصل سے واقت ہو النیریزی نے بطلیموس اور اقلیدس پرشرص کھیں ناسی فردی شرکت عربی کے مشرحین معتمد مکا نیول کی قابل فذر بھائشیں کیں بلکین اس کو فردی شہرت عربی سے مشرحین معند سماعات سدہ می گتباسانده ریاضی دافلیدس، ارتمیدس ایوونیس، تعیودوسس البلیوس، کیمرگرده کی دینیت مامن ایم در این این اس کے در دادر این بن منین اس کے در دادر این بن منین اس کے در دادر منی بن منین اس کے در دادر منی سے اہم مترجم منے ۔

دم کروه حساب داناں۔ صابین الکندی دالخواری ی فالبامسلان کو دران کے قراری کی فالبامسلان کا دران کے قراری کی مالیان کے دران کے قراری کے دران کی دران کے دران کی دران کی

مسلم سنادجن بریدا مداددرج بی سنده اورششر سے شروع موتے ہیں۔ اس طرحه کتا بت کا سرعت کے ساتہ دنیا میں بھیل جانادس امری دلیل ہے کا سن ماز میں سلمانوں کی سجارت تمام معلومر حالک میں بیرویج کئی تھی۔

ناب بن فرون فرد فرايكيل (معده منسه) اعداد ك نظرير برجت كاسطابن اوقائد دايونيش وستعسم معنده كاتر جركمار

دم بیئت اور المندات عالم الما بان ف هده سلاد و کمفاظ میئت کمشا بدب سکند النیریزی نے بینتی حدد لیس تیاد کیس ا ورکروی اصطراف بوایک فعس کرتاب کلی اور شکنی نسبت ماس کا مندسی سماس میں با ضابطاستم کیا، حاما بن علی اصطرافا بوس کے صناع کی حیثیت سے مشہود موا - نامت بن قرق سوئی سے مشعلی لین مشارات شائع کئے ۔ اس سے بطلیم س کے نظریو کرت میار گان میں ایک نوبی کرد کا تقورشا فی کرے اصلاع کی کوسٹس کی تاکد تھا احترافین سے خیالی اور فلط معزد عند کی ترجید کی جاسے ۔

قسطاء بن اوقات كروى اصطراه ول برأي كتاب تقنيف كي جابر ابن ا

ے دجس می نبت ہاری معلومات صفریر مکن ہے کہ البتا فی کے باید کاسی نام بورمبئيت كالات على الخصوص كردى اصطرلاب تياركت البتاني یے زمان کاسب سے ٹرا ماہر مبئت الافلاک مقا سرزمانہ کے جمر ٹرے سے بھے مسلمان بنجوں میں تھا۔ اس نے سوئٹ عصمند فکی مشاوے سے۔ سنشده مح الغة اسمان كے تام من شارون كى دبرست مرت كى رثرى محت كرا تومعياري اليكي مقاديري تعيين كى شمسى اوتين (معصنهم كى حركت كاانكشا من كيا ا در مبتيت يرايك مبسوط ا درجاح تعنيف تياركي ، جو سولهوي صدى كمستندا وطمى ما في كئي - اس ميس علم الثلثات كاخلاصه عي شاس تفا حب مي دا ديون كے حبوب، ماس ا در ماس المام كااستمال درج تفار زاویہ کے مردر صرے ماس النام کی جدول مجی تیاری مکی تھی۔ ادردهمسلم بن ابت كياكما عاجر عصاليا صلاح كيموجب كرد يكث ك ايك صلح كي جيب التام كاصا بط متقال زاديد كي جيب التام اور شلت مح دوسرے صلوں کی جیب اور جیوب القام کی رقموں میں صاصل موالت معلم النوم الزور خومیوں میں الدیم العطین نام دم معلم مصلات میں الدیم احدابن بوسف اورابن تتيه بي - اس دوريس رياضي ادرم تبيت برساعة دورسے بہترکام موا بخومیول کی تعداد کر ہوئی اور دمندسوں کی تعداد رام كئى مبيت بس جو كام بوا نيا ور لبندمعيار كاتما . بتهمتى سے اب بن فرو كا غلط معرد صند استراز نقاط الاعتدالين بعدكوان والمصبحول كوفي حتى كه كورنكيس (مسعندمهدم عليه كالكروهوكي ركا- والك سلام كالم

كسى اور طك ين كيريجى كام بنيل موا-المركيه اكرى أورطبيهات إمسلمدوايات كالاسع ذوالون مقري لىماكر التي وركم غالبًا صوفيول كي تمياكر بي مين كالوقف ووت -مع ماكل فین سے قائم شدو " او طرفقہ (مدمنمتری کیر کری کے سٹارتھی۔) مجربس اس كوكوي تعلق بنيس تفارا بحافظ ميح كيمات كسى مدروا قف تقا مثلاقافله وسعول وبونس نبريداتش دمونياكس كاكشدكرنا والوكر عمد بن دكريا الزازي بلاشيقيقي كميا دار تقاراس فن سيستلق اسسس ست سي تما بير تقنيف كين مني تمياني آلات كي تشريب كي .معدني اشاري تدريحي تقسيم كي كوشش كى ا دراني كيميان معلومات سيطب يريمي كام ليايم اس لوسولوں صدی کے اور و مستر رقامنسمان معلمان کا مراعلی معور سيكتين ووطبيعيات كالمبيء الرتقا وشامي كثانت اضافي دريانت كرين كم الله الله عاملوني ميران استمال كي النيريزي رياضي وال كرة بواني كم مظامر رح يات، يراك جات كما بالمى -

مسامیا تات اینجرل بطری دنقطی ترجمه تاین فطرت، کی تحقق بی براه است کونی کام بنین کواکرا، البته مون الدینوری کی کتاب النبا ات سے برجلا به که مسلما ون کواسطم سے بعی دلیبی بھی اس میں نباتیا ت سے مون کو بہت فیتی معلومات عاصل بوتی ہیں ۔ انجا خلی کتاب الحیوان بھی اسی طح مفید معلومات کا خردید ہے اگر جرخانص سائنس زوا نوجی درور مصمی سے اس کا تعلق برشبت عوام افغاس کی دوایات سے بہت کم ہے۔ مسلم جزافیه از دس زا دیس حکرمسلمان تام دنیا کاسفرکریے تھے انگلتان کاباد فاہ العزیلہ یورپ کا حزانہ لکھنے کی کومشش کرر (تھا۔)

ابن فردداذ سنے سب سے ہمای کتاب والم الک والم الک احب بیر ملک کفی ہیں مسلما نوس نے وقتاً فرقتاً اس فرع کی متعدد کتا ہیں تصنیف کیں نظم ونسق کے نقط انظری سے سہی لیکن چرھی مصح اور مقرد ن حزاتی معلومات سے ممار الیعقد بی نے بھی حزان پرایک نئی طرز کی کتاب البلدان تھی۔

مسلم یاعربی طب اوس دورمی مالک اسلام میں طب بربہبت کام جوارات طبیب دوتسم کے تقے۔

۱۱) ببینه و را چهارون کاعلاج کرتے تھے ۲۷) علما دج طب کے یونانی شہکارہ کا سر الی اور عربی زبانوں میں ترحمہ کرتے تھے۔ ان مترجمین میں سے اکثرا ور بینیهٔ وراطبّادیں سے مبترے عیسا ہی تھے ، لیکن ان مبعوں سے بدرجہا افلی و ادبع مسلمان الرازی تھیسا۔

دا، بینه در طبیبوں میں سا بورا بن سہل ایوانی جندشا بور کا مقا۔ اس کی ایک تصنیف علاج سمبیات رتریاتا ت، بر بارهویں صدی کے وصط تک دنیا بھر میں مشہور یقی۔

ايدان كابا ثنده التاذي منصرف فالك اسلام كالبكرتمام فرون وسطئ كاسب ع يرا ابروموطب عاركم فري دفيقي عركها ا وطبيعيات كاجي عالم تعا. داس معمرانتان بي تنابى مردا برفر محملت فقا ، الادى فرمب راك مغیمانا ایکلوید یا تامی جوامادی کے نام سے مشہورہ الاطبی مده مناسب اديجك اوركوري (الحدرى والمعب يرايك رسال لكعاج سلم طب شابكاري فيقوب ابن اى فرام نے فردسات براك كاب تصنيف كى جورى يى بیطاری کے مباویات اور کھوٹوں پرسب سے بہلی تحریب -(١) سب سے شرامتر حمین بن اسی تقاد المین نام اس كى كارگذاريان طب سي متعلق السيمعيارى تعين جلي ثابت بن قرة كى ريامني ووبرئيت سيمتعلق عيس مجنين فينمرت بقراط ومالينوس كالمي كتابون كر ترجه كئے ملك خودائى طرف سے بھی تما میں تھيں، ان مين فقوق

مع سائدتا بن ذكرام ومن شركى كتاب اوجالينوس كي تسنيف و (حدوم مدا) ى تېيدىي دوسرى دسلى يى بېت مقول مامقى دوسرى مترجين يى اسخ ين فين مجسس ابن المن عبلى ابن عيل الطيعان بن باذل سعم عدى دىنىمە مىسى موسى ابن خالىزابتىن عروه اورنوسف الخدرى تقى جبش بن الى كانمانه سينشه سي مناشرة تك كالمقاج الخوارري اور الوازي كم تعليك فهم

مسلم این دیسی الدیزدی تعنیفات آین کانقط نظرایرانی بے گرزیان ملى المن تعييب أيك ما الكيرًا يتع اورديكوكن الين تصنيف كير.

«بن مبالحکم معری نے مسلم معرکے مب سے پہلے ایک حالات کلبند کئے پرمیب عربی زبان میں تھے گئے۔

عربی سانیات منین بن اسخی لینے ذاری اسب سے بڑا امراسانیات مقاد اس نے سب سے بہای مرانی الات اور سروائی کرام راجس کا محصر خور مشتل ہے) مرتب کی وابن فتیر بعداد کی گرام وابس جاعت کا سب سے بہا نائدہ تھا۔

اختتا می اشارات ا رص طح اس صدی مے پہلے نعب حدیں میں کی طی ترقی میں عارضی تعقل مشاہدہ سوااس طیح اس صدی کے دوسرے منسف حصرمين جايان مي مجى عارضي تعطل بدا بردار شايد نارا ى يورى قوت صرف موكئى مىندوللى جدد جديمي دكر كى معيك طورينيس بتايا ماسكتاكة يا اس كاباعث مدهمت تحيز وال يح بعد صبن مذهب ى اشاعت وسرگرى هى انكلسان د فرانس كى مالت كسى قدرىبتر متى -اسكنشى بنويا (معصفصمه يحاسك باشكدون في السليد كادوبارويت ملایا ا در بحره بالنگ (معد صلحه) کے سفرکر کے اس کی حزانی تعتین کی) لیکن دنیای نبذیب کی ترتی مصرب سے برے رہامسلمان منے ۔ اگرچوات دمرار بازیسرریتی میسائیوں جستوانیوں اور صابوں نے می بڑے بڑے کا) كئے بتا بت بن فراہ اورا نتبائ مرّا في النسل مجے محرسلان ہو كئے تھے، اكثر مسلمان ظراء ايراني نزاد سق - المعيلى تحريك الإلاست المتى معونياني تخرك معرس متبريغباددد باره تام دنيا كعلم وعمت كامركز باليا-

رب، خدمی بس منظر در شنی درب ی کماب وین کرت کاسب سے مذیم ببلوی نسخ اور فران باک دوره به سهم منطع نے مرب کرنا شرع میں مباحثے کئے۔
کیا۔ اس نے درب کی تا تیر میں المامون کے دربار عام میں مباحثے کئے۔
مسلم دینیا ت ابوسلیمان داؤ دابن علی ابن طف الاصفها نی دداؤ د فالہری کے قرآن مجید کے فالی معنوں پر زور دیا۔ قریب صافحہ کو دیس بدا موا ۔ اس کا مقام سکون مغیر معنوں پر زور دیا۔ قریب صافحہ کے دیا سے دانے کیا۔ اس مسلم فقی میں اس نے ایک نیاطر مقیر دیرب انظام رہے کام سے دانے کیا۔ اس مسلم فقیری الدمغرب مضوف المبین میں کھر کا میابی مونی الیکن اب بیطر منے باتی منہ میں دیا۔

ابوالمحسین ابن الجهان القشیری النیشا بوری و و و ت سایم ایش ایسی این الجهان القشیری النیشا بوری و و و ت سایم ایسی ایسی میں و اقع موئی و فات د فقرآ بائی میں و اقع موئی اسی مشہوبی مدون بیں و العجم المسامے نام سے مشہوبی ان کی ترتیب فقہ کے ابوا ب کے مہوجب عمل میں آئی کے ، صحح ابخاری می به نسبت ان میں نظری کو ذیا وہ وض ہے ، علما ردینِ اسلام کے باس اس مشہوب کم احرام ہے ۔ مشام کے باس اس

ابوالعیض فوبان ابن ابراہم الاخمیمی المصری الملقب بر دوالوں معری بالای مصرفو بید داخمیم سے باشندے تھے ، تاریخ وفات مصرفو یا سنگری کیمیا گری کی ایک کتاب المجربات سے منسوب ہے ۔ ابن المذیم کی العبر میں ان کا شمار کیمیا گروں میں کیا گیا ہے دورا بن العقطی ان کوجا برا بن حیّان

کے ساتھ شرکے کرتاہے سکن ان کی شہرت زیادہ تران سے صوفیار تقودات ہر بنی ہے، دائے مامران کوصوفیا نظر مقرکا موجب دیفورکرتی و شاید زیادہ میم بوگادان کواگرمونیان البریدزندگی کا فرک قراردیا جاسے . (میسانی موزمین لکھے ہیں کر اسلام میں تصوف کاطریقے میسانی ا ہوں کے طريقية ندكى تقليدي رارع مواراس من نوافلاطوميت ادريت ومعنا المعدي اوربدهمت ك تصورات بعى ركباجا أبحك اسلامي عقارت كيبلوببلوشال موكئين صوفيا نعقائد مركر بالالتزام سنى ربائى ارتباط دفي مسدوم بك جلتے میں وصوئی کے نفظی معنی صوف یعی نیٹم کا بہاس بیننے وا لاہے ۔) اسمعلى مدوجه وادررد باغنده استهيم المحتري أسميلي دياطنيه إسبيله ندسب رائع مواج شیعی مدب کی آیک شاخ ہے ۔ اس کے عقیدہ کے موحب ال بن جغرصاد ي محققي ساتوال در آخري امام ماناجا آب - اس كوهبوا مقدا بن ميمدن القدّع سعيمرى تقويت بني جوابراني النسل اوالبوار وخزشان البرجيما مواتعاً ورسين يا معد من وت موا-اس فياس فرق ع عقالد كويراسرار باكروب ودعجر كمسلما وسرمح اقفادي اختادت كونديبي اختلات مي بدارا میلے ک_چهدت دو بصرومیں رہا۔ بھرسلمیہ رشابی شام) **تربیجمعی جلاگی**ا اور دہاں تىلىغى رىيىتەروا نيان شروع كىس -

دوس وزق مح عقائد رازیں رکھے گئے۔ صرف اس میں داخل ہونے دالو بی کو خاص رسوم اور عدد سات اوراس سے کمتر درج میں عدد بارہ کوایک دلیٰ اہمیت دی گئی۔ یہ مزقد لیتے جوشیلے وقات کی جدو حیدسے تعدادیں ان آتا جا

أيك فمراداعي حفان فرمط ابن الاسعث تقابس ذوذ كحرب انيا مركزعمل قائم كيا اس نے ذیلی فرقہ فرامطری منباد رکھی،اس کے بیرواسلام کی تنظیم سے منب دورم فی گئے بلکوار تدا دی صد تک بولک گئے روبد کو مکر بر حمیصا فی کرکے سام ؟ مِن عُواسوداً مُقامع كُفَ عَبِدالسُّرالميكِون كاليك يوتاسيدابن الحسين سلييس سنفير بالمهلمة من بيدا بوايك ما بالثيمين اينة آب كوالوفوهب التداريد مے نام سے مشہود کیا تبیلہ کما مہ کے بربروں نے اس کواسی سال اینا دہدی آر وباربي تخف نام نهاد بني فاطموي سلاطين مصركا باني تما دمهدي قرب ونس كواينا بابتخت نبايا موكفيع ميراس خاندان نےمصر کوفتح کرمیا ا درک لاوتک برسر اقتداررا - اخوان الصفا كي جاعت وسوي صدى ميسوى كے دوسر في ف حديس زور كوسي اوجنيتين والكريزي دمعندمه مده كاگروه ي اسي زمره سے گیارھوں صدی کے دوسرے نفسف صدیس دونا ہوا۔) فليفيا ذيس منظر عربي تعيانيف فلسفه البوغمان عمردابن بجرائج الحاحظ بقبره كاربين والائقا- دورس شائروس قرب نوب بجرى سال كي عرس فوت موا بهره سے معتزی بیٹیواؤں ہیں سے فرقد الجافظیہ کا باتی تھا۔ معاحب تقنیف و تاليف مياتيات ددانترد يادي رسائن بى نوع انسان اكاحتيقى طالبعلم تعا اس کی کتاب المحیوون خالص سائنس کے نقط نظرے بھی دلمیسی ہے اگر حکمہ اس میں دوسری خیرسائنسی روایات می شرکی میں جوانات کے بول وران كى خشك كنيرسے اموٹياگيں ماص كرناجا نتا تھا۔ اس كى تعنيف يں بعد كرتے نے والصمتور ونظرون كيمبى بيش قياس موجود سع متلا ارتقاكا مسئله احول

کے ساتھ دندگی می موزومیت (معتصر به بم عصص حیوانی نعنیات ر ابوا بعبّاس احدا بن فیرابن انطیّب انسخشی - الکندی کاسب سے زبارہ فی بی شاگر دتھا - المحتفد د تاریخ ظومت مشدر آسندہ ہی کا اسّا دا ورمشر تھا -مشارع یاسن چیویں میں کر دیا گیا جسلم فیلسوف تھا متعدد کتا ہیں کھیں انیکن میں مفقود موگر کئیں -

عربی ریاضی اور شیت الافلاکی ابوعیدا نشر حرابن عمینی الما بان کربان
کا باشده تفات آریخ و فات قریب مختف المحدیده اس سے کسون شمس بخسوف
قراور سیاروں کے افترانوں (دمین علی مسئوری سے منعلی جرمشا بر سی سی سی سی سی منازی کے تے ان سے مشہور نجم ابن یونس سے بعد کواستفا دو کیا۔
الما بانی نے اقلیدس وار شمیدس کی تعنیفات بر شرص کھیں، یکے لاؤسس رسم عصوب ملا بی کر ویات دمین می می تعنیفات بر شرص کھیں ، یکے لاؤسس رسم میں کورست کیا۔ ارشمیدس کا مسئلہ با بت تعیم کر و بذر دیوستوی دی بولی بت کے جمبور میں صل کرنے کی کوشش کی طرف کام را۔ دواج موکداس سے سے کے جمبور میں صل کرنے کی کوشش کی طرف کام را۔ دواج موکداس سے سے کسی مساوات لا ب یہ کا ایک صل کی مراوات لا ب یہ کورسل الما بانی کی مساوات لا ب یہ کا سے دی کورسل الما بانی کی مساوات لا کی مساوات لا ب

بلال این بی بلال انجمعی إشام كم منهوته صسه اس كانتل تعارف سی اشده انقال كركيا - احدا بن موسى ابن شاكر كه يع ابوله منس كے نخود ات كى بچاب ا كتابون كا عربى ترقيب ا

العطراحان يسعناس الهجان الذا العرى بشيرى صرى بجرى

ووسرے مفض صدی معربی مقیم تھا اور دہی خم مدی پر دقرب سامی کی مرکبی ارباضی داں معتمد خالیان سلسائی طور نید کھا جن کی حکومت معربی آئی کی سے صدی کی کومت معربی آئی کی سے صدی کی کاب کئی مرف اس الی کان رہی مشا بہ قوسوں پر ایک اور تناسبو پر ایک کتاب کھی ۔ آخر الذکر کتاب کو اس سے ایمبیت ماصل ہے کہ بتوسط نیونار فو و دابیزا (عدام معدم معدم معدم کا ورجور دان سی کر بوست ان نیونار فو دابیزا (عدام معدم معدم معدم کی اس کا قردن وسطی کے مفکروں بربست ان مستمدم کی اس کا قردن وسطی کے مفکروں بربست ان اس کا حردن وسطی کے مفکروں بربست ان اس کا حردن وسطی کے مفکروں بربست ان اس کا حردن وسطی کے مفکروں بربست ان مستمدم کی کوئی اس کا حرد کی کا مستمدم معدم معدم کی بربت ان مقیم معدم کی بربت ان مقیم معدم کی بربت ان مقیم کے کی بربت ان مقیم کے کی دیکھ کی در کھی و کھی دیکھ کی بربت ان مقیم کے کی در کھی کی در کھی دیکھ کے کھی دیکھ کی در کھی دیکھ کی در کھی دیکھ کے در کھی دیکھ کی در کھی دیکھ کھی دیکھ کھی دیکھ کے در کھی دیکھ کھی دیک

M. Cantos: Ahmed und sein Buch über die.

ناست بن فرّه ابن مردان الحرّاني إدعوات عرب كا) تاريخ ولادت منظره ا يا منظريء ردوسر عصاب سي مشترد يا منظرة ، بغداد من ربها مقار وين سك في مين وت موارد الن طبيب، البرريا من اور مجم تها على و مكت محاله كا تعنيفات كرسريا بي اوريوائي د باون سيع بي من ترجر كري والون كي من اول مين تعاد ايك وادالترجر قالم كيا- جهان نجل اوركتب كرا بولومنس كي فزوطات دكتب ه تا ،) ارتميدس اقليدس تقيود وسين بطليموس (فباني جالينوس اوريو كيس (مسنة تقديم) كي شهود تعانيف كروي مي ترب عاليوس اوريو كيس (مسنة تقديم) كي شهود تعانيف كروي في مي ترب ساقد شاك كيا جيساكر قبل ازي ذكركيا جاجكاء اس خلطي سي فاطل عداني ساقد شاك كيا جيساكر قبل ازي ذكركيا جاجكاء اس خلطي سي فاطل عداني ساقد شاك معنده مي بيانشون سي مقلق اس كي تعقيفات قابل ذكرين - اس المسكيل (معنده منه منه على اعلام كي نيم منايا -

داگرف و ۱ د ۱ ن و ۱ د ۱ ن می ۱ د ۱ ناورد و ۱ د ۱ اوراگر ف ت ن رطکر برائم د عد مدهم چی تو ان ف ق اور ۱ ن ر ایمیکیبل اعلایس بهت سی ریاضی بهلیت اورعلم تشریح الابدان اورطب کی کما بین اس سے منسوب بین جن میں اکثری میں کمیں اور جند سریانی میں و

(Test- and Translation Elithard Wiedemann: Bibliotheca

Mathematica Vd. 12,21-39, 1912)

د فرست ۱۷۷۷ ورشرح مداندس

در من المخدى دوسف القش خرى ادرتس دون بعنى برى بماد المعنه الماديدة المعنه الماديدة المناهر المراديدة المناهر المراديدة المناهم المناهر المراديدة المناهدة ا

م مجي بعيدهات يقاطبيب اوررياضي كاهالم سرياتي زبان سعوبي مراج بكف ووشيدس كى مشدوت نيف معلى مثلثات كا اورجا لينوسس كى De Simplicium temperamentes et facultatibas كالمعى ترحركيا والاكركى منان ابن ثابت ابن قرة في دسوي مدى يدي کے سلے نفسف معیمی اور ثانی الذکر کی حنین ابن اسی فی فرانانی کی -ا بونجني اسليّ ابن صنين ابن اسخيّ العبادي البندا دس منافع ياسلام من وت جوا - ارسطورا قليدس بطليم س دالمحبطي بين لا دس ارشميدس المولا (مده واعدام) بيديكوز (معاعندم ويد) كالعنيفات كا ودفرضي ارسطاطاليسي گرم (De Plantis) ترجے اس سے منوب ہیں۔ اس کاباب بھی اس بالمينوسى دوكالون كاشرباني من اوروس كاعربي مين ترجيه نسوب كراسيه ہندی ادداد وطریق کتابت کی ترویع | آ اور سمدی عیسوی سے دوسرے نسف حصدين امرابهم الفزاري في سدها شاك مندي حداد ل كووي فيقل كري غابنامسلما مؤن كومبندى علادوطرات كمابت سيروا فقن كرايا والحوارزي كيافيد ا ور صبین کی سب سے بہلی جدولیں الغزاری کے ترجمر مینی تفیس مصر عظیم کے قرس الطيني تقنيف (Mgorithmi de numero endorum) كالصل عربي مي منع شائع جوا رسب سع بهاي سلم سركارى تحررات ديااسناد) جن مي مند واعداد مساب استعال بوسي بي ان يرسيد ا ورمشتره كي متباطر يجزى قانيع ثبت بي سبست يبنيز كلعابره لم مغرابك مغوط مدويشد م كانقله

اوالربع صامداً بن على الواسطى إلى والرابن ونس على ابن عينى اور صامل بن على المن عينى اور صامل بن على المصطرلا و مصرلا و مصرف النوس كاعدين و بم بلر تصور كرتا تها حب سے بتجلتا ہے كر قرون وسطى كے مسلمان مكما كما يا بن چھ آلات سائنس كى مسى قدر تھى -

قطان تراجلی (شام می ملیو بولس) بغداد می سکون اختیاری ارسنتان می قریب سادی فرت مدار بونانی انسس میسائی تها، طبیب فیلیدون بخر در ان دان ، دا بونینش (دسته میمهندی تقیودوسیس) ادو تا تک رسید کارشاک (دسته میمهندی تقیانیف کری ادو ترکی در الیدس پرشری تیسیس می تا تا در کردی اصطرا بول یک جامع کما ب تیاری .

ماماین سنان احرانی می کودالد فیرست این الدیم، و دا کاب بهیت می مناعل می سند کادید یا می المی المی المی المی الم

ما برفکیات کے نام سے معلوم ہوتا ہے کہ فٹاید مبابر بن سنان اس کے باب کا نام ما البیرو فی کی تحریب بتہ میانا ہے کہ یہ مبابری ببلاستف تعاجب سے کردی اصطلاب بنایا۔

ابومهداً مند عد بن جام ابن سنان ابتانی تحقیق صنای (الطینی نام سنسه معمد میدان میدامد و میداد میدامد) و میدام و میدامدار در میداد میدامدار در میداد میدامدار در میداد میدامدار در میداد میدامدار میدامدار در میداد میدامدار میدار میدارد میدار میدار میدار میدار میدار میدار میدار میدارد م

درات محکما دے، دہا تھا۔ فریقے میں سامرہ کے فریب وت ہوا۔ صابی انسل مسلمان تھا۔ اپنی قوم اور لیسے د مان کاسب سے ہماسر را اور دہ خم تھا تام سلمان ماہران فلکیات کی صف اول میں تھا۔ بخوم کی متعدد تعنیفات نبو شرح شوا بلون (معادل تف مقدم کے) بطلیم س اس سے منسوب ہیں الکین اس کا شا میکارسیت کی ایک تاب معرصدا ول ہے جس کے لا فلین ترجر کا نام سسم معادی د مند مساحد ہ فر سسم معالی میں متنا معدد عود عود مسلم معانی متنا معدد عود عود مسلم معانی متنا معدد عود

ہے اس کما ب کا ارز ہور ہے معلیم رفشاۃ نا بہ کک جاری الم اس سے
عدی ہو ہے سلسل ہوی صوت کے ساتھ فتلف شعبہ جات سیئے سے متعلق
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ، نجوم النواب کے
مشا ہرے کے ایم معلوم کیا کہ طلبہ ہیں کے زما نہ ہے اس وقت تک آفتاب کے
ارضی اورج دعم ہم کا زادی طول (عصد تندوہ می کہ جات کہ او جین (معصد معلیم)
متوک ہیں اور وفت کی ساوات (عدد تا کو میں تک معمد تھے) میں بھی آہت میں تعنی میں اور وفت کی ساوات (عدد تا کو میں تک معمد تھے) میں بھی آہت میں تعنی میں تا ہے ۔ اس نے سکیت الله فلاک سے متعنی ہمت

سی میاری میتون مین مندوره دی کی بری صحت کے ساتر تعیین کی مِثل استقبا نغطاعتدالین کی قمیت در به و ناینه سالانه میل طربق الشمس بوروسیم ه ۱ وقیقے دریا فت کئے رنبو کمب کلسہ عدد ۱۸۷ مشہورا مرکی منجم نے اس کی میں ىبىن صورتون بىرىلىقى (مەمىسىيەنى) بونے كا امكان تاپتاكيا. نقطاع دلىيز ہے، ہتزاد سے نظریہ سے متعنی نہ تھا ،اگر پر کو بڑیکیں بھی اس علطی کا مرکب موار اسى كاربانتني كالمسواب المالمنات يستن بدنان طريقيا داردسدمي كيوون بالانتزام جوب (معسنت كاسترطريق استعال كيار داوير كم ماس والسوالم ممتلتي تفاعلون كوهبي جيوب وجيوب المام كعساته استعال یں لایا ماس اسمام کی ایک مدول دا ویکے سردر حب لیے تیار کی کردی متلت كي مناور ورزا ديوس كم ابن جررابطب رحالسي منابط عمراء م ب م ج ب جب ب جب ع م ا) اس كونا بت كيا . ظاهري كماس كى كناب مين اس قسم كى الجبرى يامنكنى مساواتين بنهين بين الميكن الناكا صیح معبوم موجو دہے۔

رابتانی کی بینی تصنیف کا لاطینی ترجم رابر شاک بیشر در متا مه مص اور بلیلی اف بیشر در متا مه مص اور بلیلی آف بین تصنیف کا لاطینی ترجم رابر شاک بیسوی می شائع کیا اولد کونفود می ایک صدی بعد بادشاه الفونسود به کے حکم سے اصل عربی سے مہانوی بان میں البتانی کی اس تصنیف کا ترخم کیا گیا ۔ سی ۔ اے المیتو (صن میں میں البتانی کی البتری الصابی کی دوا میں میں میں ادارت کی .)

اله بكرالحين ابن المحسيب الاطيني نام (العالمة مسائله) ايراني النسل مخا السركاز ما المراني النسل مخا السركاز ما المراكة المرادي عالبا وي صدى عيسوى كالنسر آدي صدى المجوم بر من المراكة بين المراكة وترون وسطى من شمي المبيت مشهور كالى . وي كمي رايك تصنيف لاطيني نام (وسائلة على منكه مده مده مهم منظم و كلى منكه و مسائلة على منكه و مسائلة على منكه و مسائلة على المراكة و منكه و مسائلة على المراكة و منكه و مسائلة على المراكة و منكه و مسائلة منكه و مسائلة على المراكة و منكه و مسائلة على المراكة و منكه و

مسلم علم میمیادورطبیعیات دوالنون مصری دورا بجافظ کے بیان میں اس دُور کی میما کا ذکر آگیا ہے، آگے عبلکر الرازی کے بیان میں مزید ذکر آجائیگا ،طبیعیات کے متعلق النیریزی کے حالات کے ساتھ کچھ بیان دیاگیا ہے۔الرازی کے نذکا ٹر ،مزیدموا دیلے گا۔

مسلط حزا فیس ابوانقاسم عبدالمندابن عبدالمندابن خورداذ به المسري صدى مهم مسلط حزا فیس ابوانقا معدالمنداد بيلاموا البيال مي دنها تفا معد كوسام و داران النسل تفار الامريد دلية ياداك دادون مي تاريخ و فات حرب سناف و اران النسل تفار الامريد دلية ياداك اس كاشا به كاركتاب المسالك والمألك تب حرفر بساله و مسامره

اتنقیدکے لیے دکھو عوسه عدی کی گاب ملک ہو مصمع عدی کا استان کلوبیڈیا آف اسلام)
علمه مهناده مست مست معلق کی برج سے اور استان کلوبیڈیا آف اسلام)
احدابن ابی بعقوب ابن جفرابن و میب ابن و استاسی و سی بری بقی بقید حیات میں بھی بقید حیات کا رشید تان اور حزامان میں رہا تھا۔ سامی میں میں بقید حیات کا رشیدی مورخ اور خزافیہ نولیس الم بھی اسلام عی میں میں جزائی اور معانی معلومات کی افراط ہے ایک تابیخ عالم بھی و وصول میں میں جزائی اور معانی معلومات کی افراط ہے ایک تابیخ عالم بھی و وصول میں میں جزائی اور دو مرسے حصد میں اسلامی دور کے حالات بنیعی فقط فرسے کھی گئی ہے۔
واقعات درج بیں اور دو مرسے حصد میں اسلامی دور کے حالات بنیعی فقط فطرسے کھی گئی ہے۔

مِحِيًّا بن سروفيون (معلاماع ملا معنان معيدا في طبيب ومثن يس

رہا تھا۔ سُریائی میں طب بردو کما بی تصنیف کیس دکتاش مصح مصح معمد محمد میں اولاً کر اوجلدوں بیں ووسری ، جدوں بیں۔ آخرالذکر کا مخلف لوگوں نے وہ بی بیند مصح محمد اللہ کی میں بعد مصح محمد اللہ محمد محمد اللہ م

ابن سرافیوں کی دائے میں سمع عدد مدیم دفسد، کی بڑی اسمیت بھی، اس سے بڑی باریجی کے ساتھ تعقیل بتائی ہے کہ کن امراض میں کونسی دگوں سے خون کا نیاجا میکے

او برخواین زکریاا آرادی دے میں قریب طہران نویں صدی عیسی کے دسطین پیدا موا - سے اور بغدا دمیں رہا ستانی یا ستانی میں استقال کرگیا۔ طبیب، عالم طبیبیات و کمییا تھا۔ تمام دنیا کے سلما نوں اور قرون وطی بحرمیں سب سے بڑا سا اوطب دھکت تھا ، حکت میں جالینوس کے نظریے کا قال بھر ایس سے دیسے علم کے ذریعہ بقراط کی معقولیت کواس نظریہ میں شامل کیا۔ اپنی کمییا دائی سے بھی طب کے دن کو تقویت بہنیا ئی ۔ بعد کو آنے والے ایا تو کی سیمی مقدمی مقدمی کا جرا مائی تھور کیا جا اس کی کٹر انتعا وتھا نیف میں سب سے اہم دا بھی تھور کیا جا میں اور خود الرازی میں مینا نی اور منہ دمیں میں میں اور خود الرازی کے شا ہدے بھی ۔ ۲۷ کیا ب المنصوری معلومات کا ایک ذخیرہ ہے۔ اس میں ایونا نی اور منہ دمیں میں میاب المنصوری منہ میں میں اور خود الرازی کے شا ہدے بھی ۔ ۲۷ کیا ب المنصوری منہ مدی جرب میں دا اور منہ در میں مبلدوں میں دیا دہ تو

یونا بنوں سے ملر مینی ہے۔ رس) اس کا شہروا فاق رسال کیا ب اسجد رسی محسب ی اورگریی ر De Variotio et mordilito, De paster مَن مَعْلَقُهُ مِن مِن جِيك كِمُعَلَّقُ مِب سِيمِ بِمِلَى تُعِينَ اور سِلِ طب كانا مِكَا ہے، اس نے امراص نسوا نیاحل و تو گرده نیکون کو اورامران جشم کے علاجوں پر بھی کام کیاا وریا دکار جھیوٹری معینی ان علاجوں پر بھی اس کے تجربات ومرايات موجودي-اس نے ماسکونی میزان (موسوم میزان الطبیعی کی مددسے اشیاری کتا اصافی دریا دن کی محمیا بریمی اس کی کئی تصانیف بیان کی جاتی بین ان بی سے ایک کیا ۔ (لاطینی معدن الله معدن میں رو مکن و فرض عدم مردم مورد) مو) ۲۵ کیمیائی آلات کی فہرست دی گئی ہے ،اس سے کیمیائی اشیار کی سائنس سے طریقہ سے تعیم کی کوٹشش کی۔ ر دخط :۔ ا فنوس برکر مہوز ابحا دی کی طیاعت واشاعت بہنیں موئی ہے اورد ہی اس کاکوئی ایک ممل مخطوط موجود ہے دالاحظ موبروفسسربرا وُن كى مخرري الحاوى كالاطيني ترحمه بريسيا (مهويه) بين تشهيرا بين شأكع بهرا اور وميس (همد معلى ميساس كي كني الدلتينين نافذ مورس -) إبديوكسف ليقوب ابن اخي حزام المعتفند محدة وبضلافت است المنافئ يس مغداديس رتبائها اوراس كاواروغها مطبل تعابكتاب الفروسيد ككفوول سے متعلق ملمی ۔ اس میں دن بیط اری بریمی کچے مبادیات شامل میں کہ سائی

قسمى بهلى عربي تعنيف بسير

ا بوزیخین ابن المی العبادی دلطین نام مستقده مه صوی بعدل مادا ا پیلی چندشا بورس رسمانها، بغداد آیا اوروس اکتوبرششره می وت بها مشهود سطودی طبیب بیدها می سے تعااور این زبانے کے شریف ترین انسانوں بین کے ابن ماسویہ کا شاگرد تھا موسی ابن شاکر کے عام دوست دو متمند بیٹوں (بنوسی کی نے اس کو بونانی مخلوطات کی فرائمی اوروری میں ترجم کرسے کے لئے مامور کیا، وہ طب کی تصانیف کا سب سے بیٹو مشریم تھا۔

وش: دفظ عبادی عیسائی عوب کی تبید سے منسوب ہے جوالخیرہ کے قریب رشا تھا۔ مہی می تاریخ عوب میں جنین کی ولادت کی تایخ من شدہ اور وفات کی سندہ و میں گئی ہے جنین بعد کو جبریں ابن بخت بینوع الما مون کے درباری طبیب کا ملازم ہوا ، پھر خو د ما مون کے کتب خان و دارا ککمت کا بہتم بنایا گیا ، کہا جا تا ہے کہ المتوکل نے ایک مدرسہ کے لئے وقت معین کردی تھی جا س منین کی نظرائی میں کتا ہیں عرب بی میں ترجم کرائی جا تی تھیں۔ اس مے کتب جا س منین کی نظر بی اورع بی ترجم بی کا باہم دیگر مقا لمرکیا ، انہائی کلیف امنو کی بین میں مرکب جا دی مرکب جا دور لینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں سے کا شرف کرے تا دم مرکب جاری دکھا ، خود لینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں ہے اس کے تاری مرکب جاری دور اینے اورائی عمر کے ترجموں کی میں سے ما توں کے اس حنین اور اس کے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے اس علیوں کے اس حنین اور اس کے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے ساتھیوں سے کتب طب سے عربی ترجم ہی سلمانوں سے اس علیوں سے کس خام دنیا بیرجا وی تھا۔

کمتعد دطبی و تنجی تصنیفات اس سے مسوب بن دمثلاً مدّ وحزر شہائل تب اور قوس فزح سے متعلق اسب سے اہم تحریاس کا جائینوس کے صعدہ عمام كادياجه، قردن وسطى مين نه و التك نه المست معه و موهد و المست معه و المست المرابي المست المرابي المست المرابي المست المرابي المرابي المرابي المست المرابي المر

اصطیفان ابن بازل (سعم می می می می کنین کا شاگردادر شریک کار، جالینوس کی نوکتابوں کا عربی میں رحمہ کیا صب سے بعلے اس نے ڈابوسکو ریدیز (معکمت میں میں ترجمہ کیا جنین نے اس کی فیح اور کیل کی اور بیدگوا بن فلجی نے دسویں صدی کے دوسرے نفف حصد میں چو کھی صدی سی کے دوسرے نفف حصد میں چو کھی صدی سی کے دوسرے نفف حصد میں چو کھی صدی سی سینسوی کے دوسرے نفف حصد میں کی اس می سویت

موسی این خالد اس کی ولاوت و وفات کی تاریخی غیر علوم بر الین تین کا ساتھ کے مترجین میں اس کا نام بھی لیاجا باہے ، جالینوس کی سول کتابون کا حین نے سریا بی میں جرتر جمکیا تھا، ان کو غیر عربی زبان میں فیقل کیا ۔
مسلم تاریخ نوسی ابو صنیفہ احوابن داؤد الدینوری - تاریخ ولا دت غالبا شاہ اور صاحت کے مابین ہے ، بنقام الدینور عواق عجم میں بیدا ہوا۔ سکوت اصفہان میں اور و برب صفح ترمیں فوت ہوا۔ ایرانی مورخ ، مدت نویس - نباتیات اور ہیئت بربھی اس کی عربی محربات موج د بی یوسی فریس نباتیات اور منطا ہونگی مشاہرہ کئے شام کا دکھا ب اخبارا بطوال ایک عام تاریخ ایرانی نقط نظر منظ ہونگی مشاہرہ کئے شام کا دکھا ب اخبارا بطوال ایک عام تاریخ ایرانی نقط نظر سے ہے۔ اس کی کتاب النبات من نباتیات مون کیلیے ذیادہ ترسانیا تی نقط نظر سے ہے۔ اس کی کتاب النبات من نباتیات مون کیلیے ذیادہ ترسانیا تی نقط نظر سے ایم بیت رکھتی ہے ، اس کی کتم بدیری بھی علی الحضوص نبایات اور ذراعت کی معلو بات درج ہیں۔

دکتاب النبات کم ہوگئ ہے۔ مگراس سے کچھسس دکوئی ۳۰۰ با بات کی تعفیل) کا بعد کے مصنفین خصوصًا ابن سیلا درا بن البیطار سے حوالہ دیا ہے ان حصص کی ادارت کی انگریزی مزج کے ساتھ بڑی حرورت ہے۔)

ابوعدعبرادتدا بن سلم ابن قستبرالد و الدوت بغدادت الموسم ا

کئے جاسکتے ہیں ۱۰ ن کی کتاب المعارف دنیا کی عام تاریخ ' تکوینِ عالم سے (توریت و انجیل کی تحریرات کے تفظی ترحموں کے ساتھ) شرقع کی گئی - (ملاحظہ چوپر دفنسیسر برا دُن کی لٹریری ہشری اکٹ پریشیا -)

الوالقا سمعبد الرحل ابن عبدالله ابن الحكم إمصري بيدائش ان سخ الد مصری خاندان کے مالکی فرقہ کے مدینے واقعے ، فسطا لامیں منٹ ثرویا مائٹو میں فات واقع بوئى ان كى ماريخ موسوم بفوح مصروالمعزب مي مصر شمالى افريعيب اورامیین کی اسلامی فنوهات کے مالات سب سے چیلے مبان کئے گئے ہیں اور مہرن روا یات بینی بس مبدکوا نے دالے مورضین نے اس سے بہت استفادہ کیاہے، ا بوالعباس احدا بن محلی جا برانبلادری الله ذری محلقب کی توجیداس طرح کی جاتی ہو کرمون فرکور کی موت عبلونے رع کی بلادر Anacaraium) کے رس زیادہ استعمال سے داقع مودئی ایرانی انتسان تھا، میکن عربی رنگ میں رنگا ہوا جلغاً نبی عباس المتوکل المستعین والمعتنر کا در باری تھا۔ این وفات م^{روم} عیا^{م مو}ر ى لينے زماند كے سب سے طرى موضين ميں سے تھا۔ اسكے دوشا مكار ہيں۔ دا فقع البلا آنضرتصلعما ورخلفارد وراول كيفتوحات كي تاريخ منحودمصنف ي محيمنكف مالك بي فراہم کئے ہوئے ا حادیث بردنی ہو۔ اسلامی تدن کی تاریخ سے لئے مبرقیتی کتاب -د٧) انساب الامثراف المحضرتُ اورآبُ كوا قرباكَ نارَخي حالات مِيْسَ ي . ناتمل ره كني Philip K. Al- Khuri Mitti and F.C. Mungottens , 200) The Origins of the Islamic State New York 1924, 2 Volo

ترخم بنوح البلدان بادارت egoege مد (1866) معدد م

مسلمان کمارکی ساننس کی حقیقات بهترین نه دسویں صدی کا پہلانصف در دورلسسودی

یه و و دیلم و کمت اور نبذیب و تدان کی تاریخی میں بلا شبرسلمانوں ہی کے حراج کمال کا دور تھا ، دیا ہیں اکس وست و بھی سے اکھافا ات اور نے تھو داش نیالا میں ہوئے۔

مین ہوے دوسب یا توعوں کے بیٹے یا کماز کم عربی زبان میں بیٹی سینے کئے۔

مذہبی لیس منظر ال عربی مذہبی کیا ہیں منطاخ پیس الان کئیں اور ٹائیس مایس منظر المار میں منطر کا میں منطر کی منطر کا تعلقی منفید اللہ کہا ۔ من فی ہو تا میں منظر کی ایس منطر کی دو تا ہو کہا گئی ایس معربی عید الماری کا میں ایس منظر ہو اللہ کی ایس میں معربی عید المیر کیا تھا) کی دو تا ہو کہا کہ کا سب سے ایم مرکز بن کئی ۔

مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن مجد کی کا سب سے ایم مرکز بن کئی ۔

مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن مجد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن مجد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن مجد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن مجد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن محد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن محد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک رونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن محد کی مسلمانوں میں بھی ایک نئی تحریک کے دونا ہو دئی مورخ الطبری کے قرآن محد کی کو میں منظر کی مورخ المانوں میں بھی دیا ہو دیا ہو دئی مورخ المانوں میں بھی دیا ہو دیا ہو دئی مورخ المانوں میں بھی دیا ہو دیا ہو دیا ہو دئی مورخ المانوں میں بھی دیا ہو دیا ہو دئی مورخ المانوں میں دیا ہو دیا ہو دئی ہو تو جانو کی کھی دونا ہو دیا ہو دئی مورخ المانوں میں دیا ہو دیا ہو

ایک فصل تفیسر تیاری اور فقد کا ایک بیاط نقیر مانم کرنے کی کوشش کی بردیا ہے۔
رسب سے زیادہ اثرا لاستعری کا مسرس مواسل اوں میں جو آزاد خیالی طیب ری تقی اس کا تشدد سے سدیاب کیا گیا اگر الا شعری کومسلم مدرسیت کا موجد فرادہ با چاہے تو ہے موکیا۔

یہودیت اوراسلام کے ترنی بین نظر اس دور کے نام ہودی نبلسون عربی کے عالم تھاور عربی رنگ میں دیگے ہوئے تھے ان میں سے اکثر بجائے عبرانی کے عربی میں کھنا بند کرتے تھے رون دوں ہودی رب میں فارات کا از بھیل رہا تھا۔

اسبان میں اسلامی شان کی شاندار ترقی آ تھویں بنی امری خلف مغرب عبدالرحمن میں اسلامی شاندار ترقی آ تھویں بنی امری خلف مغرب عبدالرحمن میں مرافی بنی اسلام بن اس کے عبد حکومت میں مرافی بنی مشر بی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا کی دنیا در ایس کی دنیا در ایس کی دنیا در ایس کی دنیا در ایس کی دنیا در است تیز موکئی ۔ اب عمد کا سب سے بڑا فیلے و ن الفاد بی تھا حس نے الکندی کی تفلید میں ونانی فلنف اور سائنس بروسترس حاصل کی اور اسلامی عفالہ کے مثل ان کو منطبی کرنے کی کوسٹ ش کی ۔

وإن سے بدیجا کمتر بایٹ عیسائی مترج عی انحسوم المعتدہ ہو، بن پونس از

اس عبد کاسب سے بڑا حبزا فید کا ماہر المسعوی بھی فلسفہ کا عالی تھا۔ اور ہاں زمانہ کے تمام علم و حکمت برجاوی تھا۔ جا بیج سارٹان آس کومسلما نور کی کا بینی د رسم عاص معبود کرتا ہے۔

یخی ابن عدی بوانی فلسفر کے ترجمیوں میں مصروف تھے ۔) مسلم دیا منی دہنیت الا فلاک ۱ اس ٔ در کی تعزیبا تمام نصانیفات دمخررات ع بى مين شاك ميزل يسابعة دور (دورا بوزكر ما الرازى اك مذا البير الرميحيات مجوعى يركم إجا سكالت كرونياس رياسى كتفين كمى وكبفي افط عرس كمتركفي ليكن تمام كى تمام ربيلي مرنبها حرف مسلما يون بى سے عور د فكر كا نيح تقي مسلمان مرا رياحتى برن خصوصيت سيح ساتمدا وكالل نتجاع ابن سلم ا دوا بإنم بن سان دوسي تخص تعے جوتیام دنیا کے اعلی ماہران فن میں شمار موسکتے ہیں ۔ ابن الادمی ا در امِن الما بور نے نیمی جدا ول تماسکئے۔ آخرالد کری سبت کماجا آے کہ وہ ملکیا مے بہرین مسلمان مشاہد کی میں سے تھا۔ اس کے مشابراً ت مششہ ورسے ہے ، کے مابین وقرع میں کے۔اس کا بٹیا علی اوراس کا آزاد کروہ ملوک مقلم ال ك شركار كارته عدابوكاس ف الخوارزي كى كتاب الجروا القابله كي كميل كى. اس معمر (عموة عمر) (ومعشر (Decagon) مندسر كاغار مطالع كيا-بغدور صهه منهه Ray کانمیع وا**نقر ای** روهی نجت کی . دو درجی مسا دا تو*ن کی حقیقی می*انو كى دريا فت أورمندسى تركيب ي أجي طرح وا قف تقا - ابعثمال في اقليدس کی وسوین تناب اوریایوس (هدمهم مهمیم) ی شرح کاتر جرکیا . البلخي، ورهبیب سنان ابن ابت بے ریاضی فلکیات اور بخوم سے مسائل ہر كئى قىسىنى شائىكى الحدا ئى نى بىن سى مىنى بىتى مداول مرتب كى اس اس کے کے آثار قدیمہ برح مشہور کی اب کھی اس رمانہ میں قبل اسلام کو وا تى سائىسى مسوات وىقورات كى سبت كشرموا دموج دب ، ابرامېم بن منال

اولاً ایک مہندس تھا۔ ابولوینس کی تصنیفات (متعلق مخروطات) اولطلیوس کی المجسطی پراس نے مترصیں کھیں ،شکل مکا نی کے محدود حصد کارقبد دریات کرے کا اس نے جوطریقی آبا اسلمان ماہرانِ ریاضی کی سب سے بڑی تجعیقا بن شایں ہے۔ العمرانی نے بخوم برکما ہیں تالیف کیں اور الوکا مل لے المجراد برائک شرح تصنیف کی ۔

مُسْلِطِبِعِیات البَّمِیا اور کمنا بوی رصندت) ابن وصنیدزباده ترکیمیا کُر اور قداح (محدنامه می ارانی نے موسیقی برزبان بی کی ایم کما بی سنیت کی و دموسیقی کیمیانوں سے داخت تھا اورا ہل پورپ کے اس من کے لظری محقیق سے بہت آگے مردها بوا تھا۔ مثلاً برومی رسسنده کے رسینی (مسنوع می) اور کلونی کے اور و معہ سے -

رچین میں فِنگ ما وُ(صفر میں میں عباعت کا سنگ بنیادر کھا۔اس نے جبنی ستندورسی کتا بوں اور ان کی ۱۳۰ جلدوں جلہ م کا کوں کی طباعت کا حکم دیا۔) ابن الوشیہ سے نسوب کنیزالتعداد کتا ہوں میں سب جمیتی نشنیف نام نہاد نبطی میں معلویات ذراعت ور بنا آت سے معلق شائل ہیں۔

مسلح غزافید اسلامی ننهزیب کی نایاں خصوصیات میں مختلف تیم کی حب ابی پیانشوں کی ہمیت اور جغرافی تصانیف کی کثرت شال ہے 'اس دور کوسٹرنی مالک اسلام میں کم ارکم کیارہ جغرافیہ ذہبی نظراکتے ہیں۔

ابن سرافيون رستنهم مع وي عرافيه عالم براك كالبقسيف كي اس

میں بطورخاص دنیا کے سب سے مشہور دریا وُل فرات دھلدا ورنیل کے تعلق میں بطورخاص دنیا کے سعلی معلومات درج ہیں مشہر بغداد کی منہروں کا نظام سمجھاً یا گیا ہے۔ ابن رست نے ایک فزن انعلوم کتاب المالک کھی اورالجیہا تی نے داستوں برایک تعین اللہ شائع کی دا فنوس ہے کرز مانہ کی وستم روسے یہ دونوں کتا ہیں المف موکنیں الیکن ان کے متعلق دیگر ذرا کھ سے معلومات حاصل ہیں ۔

ا بوزیدنے ابن و مبب *کے منطشری* میں دربار حین میں باریاب مونبکا قصتہ بیا ن کیا جس میں چین سے علاوہ ہند وسنتان اور دگیرمشرقی ایٹیا کے مالک کے حالات بھی درج ہیں ریتصنیف مارکو بولو (Palo 00 مده ملک محے سفزهین سے تبل کے حالات کا سب سے اہم ذخیرہ سے سِلٹہ ہیں ابن دخیلان بی عَبْلُحُ فلیفروت کے حکم سے دریا سے والگا رہ والما کی سرزین کوایک وفد کسیاتھ بمعاكرا -اس كى تصنبف روس كے معلق سب سيريني قابل اعتمادكاب ب تدامر في جوييل عيسان تما اورلعد كوسلمان موكيا واستول سي معلق إيك ر كمّا بالكمي حوابن خورد اذر البعقوني اورابن رئته كي تصاينف سے مشابهت كهي رباصی کے ماہرانسلنی منے بھی حبزافیہ را یک تصنیف مربت کی جوزیا دہ ترنعت و اور بشتل سبعة الحداني سنع ملك عرب كاحبرونيه نيا ركيا - ابيده لف ن فيهلي ايشااور مند کا سفر کیا اورانیا سفزار کا کها، افنوس ب کراس کا مبت حصر مفقود ہے نیا ، مسلم حبزا میرنوں میں سب *کے سب برشے عب*ا مقع جن بیل کثر سی بھی زمانہ کے لیے باعثِ فخرستھے جا سکتے ہیں .مبکن ال سھول سے ممتلا الشو تفاحوان سب يرسبفت بے كيا۔ وہ دنيا كے سرىرا در دوسيا حول ميں تھا۔ ادر مرز مان کے بڑے سے بڑھے جزافیہ نوبیوں میں شارکیا جاسکتا ہی اس کا شام کا را یک خزیدُ علم ہے جر جزافیہ کی شکل میں ترسیب بایا ہی۔

عرب اریخ توسی الالری این زماد کاسب سے مراموخ تھا۔ تام دنیاکے
تاریخی حالات کوین عالم سے حالی کا کا دوائے والسعودی کی تعنیفات کا
مرصنوع جیسا حزاتی ہے ویسا ہی تاریخ بھی ہے ۔ الطبری کی تاریخ کے ماکھا الله کا مطالحہ کرنا چاہیے عیسا کی طبیب پولمالئیکس نے جی تاریخ کی کما ہیں گئیس
اس وور کے حربی اوب تاریخ کی بخصوصیت ہے کہ اس میں عربی انساب و
اندار وور کے جو تو یاسی عرص سے اور کچے وحدائی اسمیت دی گئی ہے۔ تین
مشہور صف و این وریز الحوالی اور الوالغراج الاصعبالی نے این خدیم وبنل
مشہور صفات کا بند چلانے کی کوشش کی ۔ (ہمیت یا در کھا جا ہے کہ اس مان مان میں دیگرا قوام کے نوسلوں نے وقیل سے قائم کی وہ تبذیب ویڈن کو لینے انداد

خدب کرے اس برانیا بورا دسترس صاصل کرلیا تھا، اس لیے عرب موضین کو اینابنیا دی تسلط برقرار رکفنا ضروری محسوس ہوا۔)

سب سے بہلانہا فی مسل ن مون الو برالرازی تھا، جس نے اسین کی مفصل ماریخ کھی افسوس ہے کہ اس کا بعد کا بہا نی

خلاصهم تك بهنجاي -

مساعراً نیات آالفارای این مدیندالفا صله میں اس زمان کے گھرانی حالات کی کمتی کوئی کرتا ہے اور ان کی اصلاح کا خاکر میش کرتا ہے۔

عران عربی اسانیات دسب سے قدیم عرانی گرام اور دنت کا کھنے والاسادلا بن جوزف (ممبع وہ معملی منصصہ ۵) تقا۔ نیکن جدیا کہ لاطینی اسانیات یونا فی برمنی ہے اسی طبع عرانی مسانیات بھی عربی کے قوا عدصرف دیخو و نسانیا برمنی ہے، ابن وریدنے ایک وسیع الگر عملی استفادہ کے بحاظ سے ناقص ہوئی بحث تیادی جس کا نام جمہروہ ب، ابوالفرح الا مفالی کی تصنیف بس بھی کا تی و تحسیب اسانی نکات موجود ہیں۔

افتنامی استارات اسلامی ممالک کے علی حدّ وجد کو چودگراس دور بی ما کا دینا میں استارات اسلامی ممالک کے علی حدّ وجد کو چودگراس دور بی ما کا دینا کا دورت کا دوارے کمترے بیند سی دنوں بعدا میں منوت کردی قارات کی خریک میروتی شرق کردی قارات کی خریک میرولوں کو جا کا رہی تھی اور ان کو تحصیل علم دیکمت کا منوق دار رہی تھی الانشعری کے مساعی بھی قابل ذکر ہیں اگر جدان کا افرسائنس کی تحقیق تیجھی کی صدیک مصرتا میں ہوا۔

داس دررمي سند و حيى ا ورعايا ني على حدوجبدهالت تعطل مير بقي ، أكروهين یں فن طباعت کوا مکان کے دردہے آگے ٹرھاکر واقعیت تک نہوہ ماگیا۔ پرج كواس فن سع مستضف بريائے يع مزيد ٥٠٠ مرس انتظار كرنا مرا، اسلامی دنیا میں میسائی عربی نویس پوطاخمیس ما^{نا د} بین **پونس** اور کیلی **این عدی س**ے عاسيا اب بيودي عربي نواس بيدا مونى كيد. د فاراً ي داود بن مروان القُرْقِبِ إِلَى اورمستنعه الختفاد والوث بن أشربن لفتلي سدرا بن يوسف ا درامسلحق الاسرائيلى تھے كيكن وثياكى تبذيب وتدن كے حد كارو بارمسلمان بى الجام دفي عقد دنياكاسب سيررافيلسون الفاراني مسلمان وعارسب سيرج بهُدس الوکا مل شخاع ابن اسلم او دابرا بم بن سنان مسلمان . تقے . سب سے براعبزا نيرنويس عالم متبحرالم سودي مسلمان عقا-سب سے برامورخ الطبري عبى سلم تھا، يوجى بىكد دنيا كاسب سے برا طبیب انحی الاسانیآی سلمان نهیں ہیو ڈی تھا، گراس کی زبان تحریر دتھ پر عرن تقي، اسلامي مندن كي وسعت كالمرسي بية عيليّا ہے كه اسحيّ الاسرّ لي مقر یں پیدا ہوا تھا ، گراس کا بیٹی طیاب تونس دخت مناح کیں جاری تھا ، ہمتے مسلمان مشا مبری سکونٹ بغدا دا ورعوا ق کے دیگرستہ روں پیر کھی، کموان کی گئر الكريمالك اسلام مركيلي مولى هي قرى تقسيم كے لحاظ سے اصل عن ارده كے تنانيد ب الانشعري الجمداني الودكف الوالفرج الاعضماني الوَربير المسود تے ایرانی کروہ کے اجران درمیں کسی قدر کم وی عقا) نایدوان رست ابن الفقيمة الوزيدا ودانطري تصر الوكائل مرى تفاء الوكر الرازي سياتي

عرب البلنی اورالجیهای خراسان اور ما ورالنهرسه آسه تصر الفارا بی اور ابن اما جورترک نظیر یتحالد نول کامسلر ندن تمام دنیایی اعلی اور وسطی شا سے لیکن معلومہ دنیا کے کناروں تک پیمیلا مبوا۔

مذمبي نيس منظر البهود بول اورسلما نول سيمتعلق ربيورد او دلم بابلي سليمان المقتص ديا بمغنص الرقى فارائي فليسو وناس كاشاب كالاعشرون مقالات رمين بيس باب، ربا ده ترمعتزلي علم كلام مرمني تقاراس مين توري کے کہیں جوالے نہیں دیئے گئے ہیں، صرف بولا نی اور عرب اساتذہ کو بیش كما گيا بيء ابويوسف تعقوب ريا پوسف ابولعقوب، قرنساني رسرکه نيرگه ترکين، قادائ عالم دبنيات وفقه تقا بستندعقا نكي مصنف اسخق الاسرئيلي ادرسدرا كاوُن روسه في منهمه ي اورسعيد الغيومي تقفي أتر الذكر فارائر ل تحفظات مديم واياتي عقائد كاما مى تعاد اسى تصانيف ببر سب سع اسم بيودى تعريم دا قردن رسمه وهر اسب سعيلي عبران لعن وعديي زبان يرعراني الفاظ كامر مراً اليخ تعسيف مساق ميلي عبران كرام دود توريت (اوله تسليميك) کا ہیلا عربی ترجمہ میں۔اس سے انتقال سے بعد بہور میت کا دیا غی و ثقا فتی مرکز بایل سے اٹھ کرائین میں دریاں بھی مسلم سررستی میں انتقل ہوا۔ مسلم تم<u>دن اودلسف</u> عيدالرجن ثالث أعظوي بني أمرى حكران بي فرطب یں رامان سے مالی وی کسا، ہیا نی عربی تدن قائم کیا ۔ انبی چیریتی میوی مہر تى يادگارىي قرطىك قرىب ايك نياا درخولصورت لىرود الزمرا" بنايا

اس کے اور اس کے جانشینو کی تحت عرب اسین ساری دنیایی سب سی زیادہ میذب اور بہر مکومت کا ملک مانا کیا ہے۔ جرمن من (مدیمی مرسووٹیا میں نام سے فاطب کیا ہے۔

ابونفر فحدابن ترخان ابن أزنغ الفاردبي المتقام ولادث وترح قرب فاماب ترکستان میں . مترک خاندان ہے تھا۔ بغدا دمیں تعلیم ہائی ،حلب میں سکرنٹ مہثق ىيى تقريًّا. ؞ سال كى عمركومىنيج كر**ست ب**يه ما سلم قائي مين وغات مسلم نوافلاونى طريقه كافيليه وب اورعا لمستنجرتها وإس كانظا منلسفه إفلاطون اورا رسطوي على ے سابھ صوفیا نخیالات کی فلبین ہے جس کی بناالکندی نے ڈالی وراکتے *جل کر* ا بن سینائے اس کوترتی دی باور فائری (پرمهیم *مرمدح)* کی ایساغوجی مهم تطلیموس کی کمجیطی، ارسطری طبیعهات *جمعه و محوی و جو* یافی هما مهره علمه مه دِمنطن دغیر، *بینتعد و تنرمین عیس قرون موطی کے مق*قین نے ان کا لع^{یب} معلم ^{ان}ما تی ككها. لاارسطو كومعلما ول قرار د كير) اس كي انم تصانيف ميں رسال فصرح دا یک مختصرسی فلسفی متهبیدی رساله بی مبادی آرار نی مدنیة الفاصله میریدی د ویکیت اورسب سے سرع کرکتاب احصارا بعلوم سائنس کے اصول اور درجبندی يراك ما مع تصنيف لاطني نام " tiahum في المعنى على ورويته ہیں، آخدالڈکر کااصل عربی نسخہ مفتو د ہے، گر لاطینی ترجمہ موجو دیے ۔ الفارابي اس وقت كي دنياك تام موجوده علوم برجا وي تما يمويتني كفطريه پریسب شندا ہم مشرقی کتاب (موسیقی انگہیر) اس نے نکھی، وہ موسیقی کے یمانوں سے دافف نفا (درمرتوں کے استدا دحالیرسوم کبیرامیحرتمرق یعنی ۷ نسبت ۵ اورسوم صغیر دمائنز تقرق مینی ۵ نسبت ۲ کا فرق مخوبی جانبا تھا۔ عیسائی المذیرب عربی نویس فیلسوف ابو بشریا کا دھے ۵ کا بن پوتسس ریا بونان ؟) بونانی النسل تھا - دَیرِ قَتَّا نِنام پیں تعلیم یا بی، بغدا دیس رتبا تھا وہیں وفت ہوا ۔ این وفات قریب سنتا ہو ایفارا بی گا اساد تھا۔

ابوذکریا ابن عدی است که عین به قام کریت بیدا بوار بغراد میں سکونت امتیاری اور دیں سکونت امتیاری اور دیں سکونت امتیاری اور دیں سکونی امتیاری اور انفارای کا شاگر دی اور ان ان ایست میں مصری میں اور افرو دی اور افرو دی اور انفوری کا ترجم کیا تھا ، اس کی نظر نانی کی ، اور افرو دی نیا است کا ترجم کیا تھا ، اس کی نظر نانی کی ، اور افرو دی نیا

مسلم ریاضی و بیت الافلاک محدا بن احسین ابن حامد (آبن الادی) نوبی صدی کے ختم یا دسویں صدی کے آغا ذمیں بقید حیات تھا۔ اس کی جد ولیں اس کی دفات کے بعد اس کے شاگر القاسم ابن محدا بن مشام الحدا نی نے مکمل کیر ادر وہ منت کہ یا سات عمل کی العقد کے نام سے نظری متبید کے ساتھ جو اب مفعود ہے شائع کی گئیں۔

ابوا تقاسم عبدالتدا بن اما جور (ترکستان) فرغاندگا با شدہ تھا مسلمان کے سربراوردہ اور نہایت قابل فلکیات کے مشاہدوں میں سے تھا۔ اس نے سے مثار و اور مس کے آذاوکردہ مشکر اور اس کے آذاوکردہ معلی کے مشاہدے ما مین این میں میں کے ایک مادک مفلے سے ساتھ مشاہدے کے ماہیت کے ماہیت کا مرسود کا ماجود کے نام سے ملوک مفلے سے ساتھ مشاہدے کے دیا ہے۔ باہد بیٹے اکثر سنوا ماجود کے نام سے ملوک مفلے سے ساتھ مشاہدے کے دیا ہے۔ باہد بیٹے اکثر سنوا ماجود کے نام سے ملوک مفلے سے ساتھ مشاہدے کے دیا ہے۔ باہد بیٹے اکثر سنوا ماجود کے نام سے ماہد کیا ہے۔ باہد بیٹے اکثر سنوا ماجود کے نام سے ماہد کیا ہوں کے دیا ہے۔ باہد بیٹے اکثر سنوا ماہد کیا ہوں کے دار کے نام سے ماہد کیا ہوں کے دیا ہوں کے دیا ہوں کے دار کیا ہوں کے دیا ہوں کے دیا ہوں کے دیا ہوں کیا ہوں کیا ہوں کے دیا ہوں کیا ہوں کیا ہوں کیا ہوں کیا ہوں کے دیا ہوں کیا ہوں

منہوریں (ابن یونس نے استے جاکران کے بیس مشاہدات کے والے کہیں) انھوں نے سنسیت الا فلاک کی کئی جدولیں تیارکیں جوالخانص المضمّر الور البریع کے نام سے مشہور ہیں۔ایل فی سنواری ترتیب و کور مدمد Chand لحاط مصرت كى حركتون كى بھى حدوليس دغيره شائع كيس -البركاس شجاع ابن اسلم ابن شجاع الحاسب لمصري اس كاوطن مصرتها اس كاز ما مذا كوارزمي لاتاريخ وفات فريب منك يدع بعدا والعمراني -(سال دفات هی و علی سے پہلے کاہے ، اس بیے سردست دسویں صلی کے آغازیس تصور کیا جاسکتا ہے عالی قدر امرریاضی تھا الحوادری الجرز کی کمیل کی ۔ دو درحی مساوا تول کی قیقی اصلوں کی تعیین اورائکی منہرسی تعبیرتبا بی ٔ نیزانجبری مقاد برے حزب نفتسم سے طریقے ، جدورا لمربع کی جمع د تغرب مرحب صالبه طريقه على ماتيه ماب الما الب الم ١١٠٠ المراكب ا درالجبري طريقيه سے يا پنج صلى اور دس صلعى إشكال كى تحقيق وتعبين الكرخي ادر بیزاده (Pisa) کے لیونارڈ و (ماممصص عمر) نے اس کی تصنیف سے بہت مدلی اجاری ساران ان کہتاہے کہ ابوکاس سے المجرار کا انگریزی ترجمہ نہایت خروری ے - ملاحظ مو كارنيسكى (معدر سنمده عن)كى تخررمتعلق الحراد ابدكاش (Bibliotheca Mathematica برمخلوط بيرس (

ابعثمان سعيدا بن بعقوب الدشقى المقتدر كي زما مذخلافت وشد ويساهم. مين منبدا دمين رشاتفارمسلم طبيب ورياضي دان تفاعر بي مين ارسطوا قلير جالینوس دمراج ب در مراب برا دید فائری کانفسنیفات کے ترج کئے۔اس کا سب سے اہم ترجم افلیدس کی دسویں کتاب کا تھا اور پالیس کی اس پرشرح جومرف زبان عربی میں موجود ہے سف اور میں وہ بنداد کرا ور مدینہ کی بیارستا نوس کی گرانی پرمتعین تھا۔

ر نوٹ ۔ ابوعنمان کی تماب کا انگریزی میں ایک اجھ اتھ بھرت کے ساتھ ولیم امن نے مسل کا عرمی تیا رکھاہے۔)

الوزیداحدا بن بهل البخی ولادت بلخ کے صوبہ شامتان میں تا بخ وفات سلامی و جزا فیدا ور ریاضی کا عالم الکندی کا ظاکر د تھا۔ ابن الذیم کی فہرست میں اس سے بہت کتا ہیں منسوب ہیں جن میں سے جاری سارٹان نے مندر صوف بل نام بنی کئے ہیں: ریاضی کی خوبی (مصلاء علیہ کا خوم میں قطعیت (علیہ متعلقہ میں) اور صور الاقالیم "امخرالذ کر زیادہ حجزائی نفشوں برشتمل ہے۔ البخی کا تعلق الم مدورة سے تھا۔ دسان ابن تا بت اور الہمدانی کا مقصل ذکر آگے آئے گا۔

ا واسخی ابرایم ابن سّان نابت ابن ترح شنه به یا ط^{ی ه}مهٔ میں پیدا ہوا بلاکی م میں قات جوا - (اس کا بایہ سنان مسلمان موگیا شا اور سام فی میں اس کا

انتقال موا مشهور مالم کلیات دریاضی تھا۔ ابواسخی ابرامیم می شراجید ریاضی کا لم جرا در تنج د ببقیت دان تھا مخروط کی بہلی کتاب اورانجسطی پر ترمیس کھیں۔ مدسدا در فلکیات سے تعلق اس سے کئی دسالے تصنیف سے ترکنلاً ''دھوپ گھڑی'' رخامہ پر وقطع مکافی سے جھ

كى تربيع مى مىلىدى كاس فى جوطرىقە تبايا ارتىمىدى جەمدىلىكى كىرىيىلى كەمدىلىكى كاس فىلىمىدىكى كاستىلىكى كاستىلى کے طریعیے سے زیادہ صاف اور آسان ہے، ملکہ تکمی احصاً مسویم میری der parabel aus dem Arabischen übersetzt und Commentiert (Vierteljahr schrift der Naturforschon in Jurich 63, 214-28,1918 . Isio, 15,580 . Also H. Suler: Die Mathematikar und Astionomenter Araber 53, 1900. ځې اېن احد التمراني ۱ موصل (بالا دېځواق) ميں پيدا جوا - وې ربا وفا سترح ادر نچوم برکئ كتابلي تكفيس-ان مين سيد ايك باب انتخاب ايام سعد كاسا واسورو (Sanasonda) ين بقام بارسلونا (Buccelona) كاسال (De Electionibus لم طبیعیا<u>ت الیمیا اورکمنا لوحی ر</u>صنعت) ایکیمهای بابت ملاحظ مو و شاخلیّ ابن الوحشه الدرطبیعیات کی بابت تو رهمتعلیّ انفارا بی . مسلم نباییّا<u>ت ا</u> الوبر کراحد ایا محدر این علی ابن الوحشیه الکلدانی زیا انبطی *ا* والنبطى منسوب بلعمقه مه مه فطرما ورائد اددن (مصمره) عراق كونهي خاندن مرسلافوس يبليريدا موائميها كرصنف تاب كيميا كري وامنسون كري ابن النامج

الودات كى فېرست ميں اس كاذكرآيا ہے۔ قريب سندواس نے كتاب لفلات النبطة كلى فرائع برائى كسى كتاب لفلات مقى البنطة كلى فرائع برائى كسى كتاب كاترى مقى اورس مايى مقى اورس مايى مقا ورس مايى تهذيب كى مدّا حى تقا - اس ميں فن ذراعت اور برانے دمانے كے وہات كى تهذيب كى مدّا حى تقا - اس ميں فن ذراعت اور برانے دمانے كے وہات كى نسبت مفيد مواد شامل ہے جقیقت حال يہ ہے كوابن الوحشيه بابل كے فائنى دسمور نصر مدى الله كى تحريات يوسلام كى تحريات كى تحديات كى تحريات كى توسلام كى تحريات كى تحريات كى تحديات كى

ابوعلی احدا بن عمرا بن مسته سنده و حرب اصفهان میں رستا تھا ایرانی خراب اصفهان میں رستا تھا ایرانی خراب اصفهان میں رستا تھا ایرانی خراب اعلام (منه عصم معه و مدی میں میں ایک خربیت انعلوم (منه عصم معه و مدی کی میں میں کا صرف حبرانی حصر کے راہ ہے۔ اس میں کر و ادمن کرو سا وی کی میں یہ سید و نیا سے مختلف ملکوں سے بحث کی گئے ہے۔

ابو براحدا بن محدا بن اسی ابن العقب ایران میں بتقام موان بیدا بوا فرتب منده برا موان بیدا بوا فرتب منده و مرافق می منده می اکثر حوالے المفدسی اور یا قوت خد دیے ہیں ، اصل کتا م فقر دہے، گراس کا ایک خلاصدم و دہے، حس کونکن ہے کہ علی ابن عبفراحدالینشزری نے قریب مناس ناء مکھا ہو،

الجیہائی سامائی دربار اور اسے النہ کا اقرب سی مکن ہے کہ الادرسی راستوں ہے کہ الادرسی راستوں ہے کہ الادرسی راستوں سے مکن ہے کہ الادرسی خود اپنے جغرافنیہ کی نے اباد هویں صدی عیسوی کے دوسرے نصفت حصیب خود اپنے جغرافنیہ کی تیاری میں اس سے استفادہ کیا ہو، الجیہائی نے ہی ابو و لف کو مبدد ستان مجمود یا ۔

ا بوزید الحسن السیری خیج فارس کی بندرگاه سیرات کا متوطن تھا، اور
المسعودی کا عرب مجھ وقریب سن شیع کے سلم مسافروں کے حالات عقول بند
کر کے سلیمان تا جرکے بیا بات کی تکیل کی ۔ وقصوصیت کے ساتھ ابن و مہا کا
دوسرے تا جرکا بھی بطن کے درباریں باریاب بہوا تھا اور خرا سان کے ایک
دوسرے تا جرکا بھی بطن غالب ہے کہ اس تالیف کا نام اخبار اسین والبند تھا
مارکو یو لوکے تھا نفس سفرت بہلے کے وہ قعات کے سے بہترین کا بربرائیں
مند مجبین مخراسان اور حنوبی ساحل عرب اور ساحل زیجباری نسبت بہت
دیسی معلومات ہیں ۔ خانفو (دسم کی وسم میر) یا کھیٹن (متعک سے کے شنگ یہ
کی نوٹ کی تفسیل شامل ہے، اس زمانہ میں بیٹ ہوسلمانوں کی سجارت کا مرکز تھا
دحدا بن نفسلان ابن عباس ابن داش ابن حادیا خلیفہ المقدر سے ساملہ شامی و ساملہ کے ساملہ کے سنگ شد

میں اس کو بنادیوں کے بادشاہ کے پاس رمقام سکونت کنارہ دریائے دانگا) بھیجا، اس کی تصنیف روس کے حالات مے متعلق سب سے بہلی قابلِ اعتماد تحریرہے، یا قوت نے، بنی حزائی گفت جم البلدان ہیں اس کو لقریبًا بوری شاس کرلیا ہے۔

ا بوا تفرخ فدا ما بن حعفرا تكاتب البغدادي | اس كى تاريخ و فات مشاشره يا م <u> مي وي مررث ته ال كاعيسا يي المذهب محاسب تفا. المتنفي كي عبد</u> دست به تا مثن <u>دیم</u> میں مسلمان ہوگیا ۔مصنف کتاب الجراح حب می*ں محسک*ر برید (تیه) می تنظیم د مطرز بیان کیاب ابن خوردا ذیر) اور مبرت سی حغرا فی معلو فراہم ہیں۔ غالبا شکیہ عکے بعد کھی گئی۔ روم بین - ب ب کسیر سه جدی ی -رمسلمانِ مِسِنفین کی چارانسی کما بون کا بیته حیلیا ہی جوراستوں کی با بتر (بطور کا ہ مندہ کا کھر کی کی اور جوایک و دسرے کی کمیل کرتی ہیں ، ان مصنفین کے نام ابن خوردا ذيهٔ البيعقو يي ابن رُسنڌا در درامة بي الجبها بي كي تصنيف مفقو د موكني ؟ الونونس ابن احدا بن معقوب الحداني ابن الهائك (رُصانُكُ مِني عَبْلًا مِا) مِني هَانَدُ ين بيدا موايط الله المستاق وين صنعام عميس من مركبا عرب مصنف حيزافيه آنا رُقَّهُ بيره مهيَّت الأفلاك غفاراس كيرحغزوميُه كانام مستعات جزيرة العرب ہے، اور مین کی لبندیا یہ تاریخ واٹار قدمیہ کا مام الا کلیل ہے آخرالڈ کرکیا۔ میں قدیم عربوں سے سائنسی فیا سات دربارہ شکیل کائنات ، ہمئیت الافلا اورفطرى فلسفد (وممم ومانهم مصمتاه مى فرائم ميد وس فيمن سي متعلى

مسعواین المهنه الجزوی الینبوعی مقام بداکش بینوع افریب کر بخالا میں سایانی شهراوه نصرابن احما بن استعیل کے دربار میں ملازم تھا، دتاریخ حکومت سائی تا سائی میں شاع اور ساح تھا۔ قریب سائی ہی کے مند دشہرا دہ کتبی ابن شخبر (مدہ علائلمد ملائلہ مدعم نام معلم ملائل کے دنہ کے ساتھ از داو شبت جنوبی بند دائیں آیا اور کھرشمیرا فغانستان و سیستان داستہ سے دو ہے کیا۔ دنی سیاحتوں کا حال عجائب البلدان میں کھا جرکے اقتباسات یا قوت اور قردین کی تصنبفات میں محفوظ ہیں۔

الوالحن على ابن الحسين ابن على مسودى استنامه وقبل مغدا ديس بيدا بواواس كعرك أتزى دس سال شام اورمقرمي حرف مويه، وه القامره مي فریب شفی^{دی} فزت موا معتزیی عقید ه گاعرب نقا، سیاح جزافیه و اینج نديس· اجھي طرح معلوم مذہوسكا كرايا ده نی الحقیقت جين درمد غاسگوهي گيا كقاءاس كي شامكار تصنيفات مي سے مرصح المدسب و معاون الجواہري جة اربخ وجغزا فيه كالرّاخ منه بع . قريب الماهج لكي تميّي اوراه في المبيروع یں نظر ٹانی کی گئی اسر ملک اور سرتوم و ملت کے حالات سے مسعودی جہی تھی، اپنی حدعلم تک اِن کو طرحی صحت سے ساتھ مان کماہے جس کسی فرمعہ سے معلومات عالمس ہوسکتے بتھے حاصل کمیا.مظاہر سائنس کے انکشاف میں اسی شم کی و نامی نہیں کی بث الماء کے زلز اندین الحبرہ فلسطین المجرومیت (مع^ی معمدہ Dea) کے یانی کی خصوصیات اورمار صیاتی مباحث اس کے شاہرم اس نے سب سے سلے سجتان کی جو احکیوں کا ذکر کیاہے، اگر پی حضرت مرح

سے متعلق ایک روایت د تاریخ سلایی است معلوم مونا ہے کہ سالة برصدی علیمہ وی کے بیلے نفسف معدی میں عوب کو بواجیوں کا علم موجکا تھا۔

د ملا خطر مور مند کلا محمدہ مند مالا کی نفسنیت تھ مہدی عقری مطبو مدایر نزار مسعودی کا دوسرا شام کارگیا ب نبیجہ والا مشراف ہے، حس میں اس نے ابنی عمر محرکی خد مات کا خلاصہ بیان کیا ہے، اس کے مطا معہ سے مسعودی کے فلسفہ نظرت اور قیاسات متعلق ارتقاء کا بیت جیانے ہے کہ دنیا میں پسلے مسلسلے اس میں اس سے آخر میں بنی فوع اضان بھی رمدوا نات ورجوانات میں مدب سے آخر میں بنی فوع اضان بھی ارمغرب نے اس کو مولوں کا بلینی درست میں اور اسے ۔

كاب البول الآخرالذكرابية موضوع برقرون وطئ كى سب سے زياده جا مح كتاب به اس سے طبیب کے اضلا كى فراكش د بدایات برجى دورہ ما مات برجى اس سے طبیب کے اضلا كى فراكش د بدایات برجى دورہ مات بھی جو بی میں توگر موكئ، گوجرائی زبان میں بدلقب بینه باک یا موسوم ارد فیدی مصنت الله به موضله میں توگر موکن بر الله تقد مقد موسوم برگاب الله سنده مالی الله مالی الله الله مالی بروسم می قسر لفیا سد به مستمد منده ها برتاری بروسم می قسر لفیا سد به مستمد منده ها برتاری بروسم میں اسکندر روسی فوت جوا، عیسائی طبیب برائی كسیس دورہ میں اسکندر روسی فوت جوا، عیسائی طبیب بردا در والله برائی میسائی طبیب ادر مورخ تحاسب این دوات میں اسکندر بدی المائی شرید میں اسکندر برائی المائی شرید میں اسکندر بدی المائی شرید میں اسکندر برائی المائی میں اسکندر برائی المائی شرید میں اسکندر برائی المائی میں اسکندر برائی المائی سرید میں اسکندر برائی المائی میں اسکندر برائی میں اسکندر برائی المائی میں اسکندر المائ

 غودسان في الطيسواميدواران طباب كاامتحان اليا-

ا بوده نی علی این ایحسین این کو این احدا اظرفیشی الاصعفهای استین می اولای المین می اولای المین مروان کی اولای استین مروان کی اولای استین این احداد می باوشاه وستی مروان کی اولای استی خان استی کا فرای استی خان استین سے نام سے معنون کی گئی ہیں ۔ بغواد اصلب نے معنون کی گئی ہیں ۔ بغواد اصلب نے مورخ خوا اس کی تصفیمات رہی رست می انتقال کرگیا و ب شاواور مورخ خوا اس کی تصفیمات رہی اولی خان اولی میں انتقال کرگیا و اولی اولی وا نارقائی موج سے دوایک بے نظیم کا اولی میں مورخ کی اوب وفنون لطیف کے مسا بقراصحاب فلم کی خوا سے خان میں جو ایک بے نظیم کا است خان میں موسی مورک ہے ۔ رہی حال میں موسی مورک ہے ۔

بروميز مسه تنه هاف ليدن (١٥٥٥ ١٥٥) ومثارع من أكيسوير علم

ی اوارت کی اورکیٹری (عصف جی نے سند لیا میں اسی شہر میں اس کی ٹیس تیار کی جبام جانی نے اپنی میکناب شائع کی زسلب کے تکماں سیف الدولہ الحیانی ہے اس کو ایک ہزار و بنار سرنے (طلائی) بطورا فعام بھیجے ، اسی طبع اندوسسید کے باوشاہ انحکم ٹائی نے اس کو آئنی ہی رقم عطاکی ، ابن خلدون نے ایٹ تعدمہ میں اس کو جوں کا رحب کہا سہتہ۔

الونگراهدای می دارن موسی الزانی اسیدن کا باستند کفار منظیمیریا خوسی که تعنیفات بم یک بنیمی بین مسلم و چنگاه مت که بعدی میسام هنف بی دس که تعنیفات بم یک بنیمی بین مسلم و چنگاه مت که بعدی میسای فا دس کو تعنیفات به یک بین استوس برگاه اس می قابی کنامی الفقون بر اسین اس که برتکالی ترجه بی تسلیلی (معنان کرمت) زبان می ترجیموجه در شون سی در بین که سب سے آخر دیری گوری (معنان کرمت) زبان می ترجیموجه در شون سی در بین که بابت به بیمیمی معلومات ما صل موتی بین م

سلم مرفيات إلفادا في يرفوط ملاحظه

عرفی لسانیات ابر کرمحدا بن انحسن وین محریدالاندی ایک جنوبی ویب کا کار ایک جنوبی ویب کا کار ایک جنوبی ویب کا کار کفاندان سے تصروی کی میں ویاست میں پیداموا اجروا در عان میں دہا۔ اور معرفی میں میں ایک میں میں میں میں ایک میں بنیاد آیا اور دیمی میں وی بروا۔

عرب نتاع كفت ويس ونسب نامه وس قعاءاس كاشام كارا كيشيم

وبی لوت مرسوم نه المجهره فی اطلعة به جواس ایران بر بهی عوب قبائل سرسنب ناموں بر بھی اس مخالیاب الاشتقاق تقنیعت کی ہے - کچھ اس وض سے بھی کرع بوں کے خلاف اس دور کی شعوبی مخرکی نداد ہوسکے ر



ودرايوا لوفا

وسوس صدى عيسوى كادوسرانسف حشه اُس دوریں سائنس کی عام حالت ورفتار (اُس سے عین ما قبل دُور نسبته سكون كاتعار فرين صدى عيسوى من فودان اسلام سخساكنس كى تحقيقات مي جرمزمت ببداكردي عنى بعدكواس مي كيركمي محسوس بوريقي انساني جدوجد كيتيزر فتاري مين انحطاطي ييهلي مثال نهيب يؤدوسري صدى قبل سيح كے پيلينى مفت صريم بھي ہي صورت ديش آئي تقي ،ايسا ہي حظر علی کی ولادت سے بعد میلی صدی سے پہلے نصف میں ووسری صدی سے دوسسسرے نفسف صد میں یا بنویں صدی مےدوسروضف مں بھٹی کے دوسرے ساتوں کے دوسرے اورا چھوں کے اوسا حديمي بھيء س تشم كي مُسست رفياري مشايده بولي تقي ميكن برمورت می سست کے بدیوسے تیزی بداہو کی ۔

مانک اسلام یں الاشعری کی تخریک جود مرمیت کے خلاف مسلمانوں کوراہ حق برلا سنسے میے شروع ہوئی اس سے میں کوریا مس انسان کو مدمهب سے دور لم الب سائنس كى ترقى رك كى نىكن اسكے با دجود دسويں صدى كا دوسرا لفف حصطلم وحكمت سے تقریبا بشرمبہ كى ترقی میں نئی صرد جہر كا حامل ابت موا -

دنیا کا مذہبی بس منظر اسب سے ایم دافقہ روس بھرس عیما فی مذہب کا شدت سے سا تھے ہے ہے کہ جرسب الحکم سدیٹ ولافویم پردا بچکوا نا تھا سنٹ ولاڈیم پردین سینصصلا) روس کا گرنیڈ ڈیوک (از شکھ تا ک لئو) تھا جس نے علی روسیوں کرکی کمیٹھولک جرح کا بیرونیا یا ، ساڑان اس کودین علیسو کا سب سے زمادہ دسشت ونگر جماعی عدم کا اوغی کہتا ہے۔

 گنظر شائیم کی رہے والی ہے اپنی زبان کی بڑی ضدمت کی اسی نے قرطیہ کو ویکھ کر و نیا کا نگید نام رکھا۔ رکر بڑٹ کی اسبالی تعلیم می غالبًا مسلم اسبین کی اسبالی تعلیم می فالبًا مسلم اسبین کا دان حکم ان ان دسالی تا کا میں میں دو کھمت کا بڑا مرتبی اور فود بھی فراعا لم بھا ، اس کا بہودی وزیرا ورطبیب خاص ہدھیے بن شاہروت و کم میں کہ اسبالی میں مرتبی ہی کا نیجہ نظار بہودی قرم بابل چور کر اسبین کی روا دادی اور ترقی کی سرمیتی ہی کا نیجہ نظار بہودی قرم بابل چور کر اسبین میں جا اسبی اور ترقی کی نے دوال کے زیاد ہیں شاہی اقد ادات اصل کئے، اینے ذیا مذعورے ہیں ذوال کے زیاد ہیں شاہی اقد ادات اصل کئے، اینے ذیا مذعورے ہیں ذوال کے زیاد ہیں شاہی اقد ادات اصل کئے، اینے ذیا مذعورے ہیں دوال کے زیاد ہیں شاہی اقد ادال سے زیاد ہیں شاہی اقد ادالات اصل کئے، اینے ذیا مذعورے ہیں دوال کے زیاد ہیں شاہی اقد ادالات اصل کئے، اینے ذیا مذعورے ہیں

علم دحکمت کی بہترین خدمت گی -اس معاملہ میں سب سے متنازعصندالدولہ در قیم ہے بیٹ ہے ہے) اوراس پریوانٹ وزیال وائٹ <u>وع مقوم ہے ، تھے -</u>

مسا فلسفه کا مرکزاب بھی مشرق ہی میں قائم رہار وا قدید بوکر فلسفہ براس زمانہ میں بائم رہار وا قدید بوکر فلسفہ براس زمانہ میں بھی کام مورد اور وہ بہت کثیر مقدار میں تفای وات ایران اور سجنتان کے سلمان حکماء کاکیا ہوا تھا۔ مطہر ابن طاہر سے تکوین عالم کی ایک تھی۔ میرا بن احرائی ارزمی نے مقدار العلوم تقدید نے کا ابن مسکویہ زیادہ میر آریخ اورا خلاقیات برایک خیری کماب تیاری سعره میں ایک خیر عدر سائل او اللا طونی اور اسلامی صوفیا در تعدول اس کی طرف سے ایک محمد عدر سائل او اللا طونی اور اسلامی صوفیا در تعدول اسلامی تعدول اسلامی تعدیل در تعدول اسلامی تعدول اسلامی تعدول اسلامی تعدول اسلامی تعدول اسلامی تعدیل در تعدول اسلامی تعدیل در تعدول اسلامی تعدیل اسلامی تعدیل در تعدیل تعدیل

پوسی شائع کیا گیا۔ حبس کا حالک اسلام پر فردا ٹر ٹرا۔ یدرسائل بجد کو رمسلم آبن اس بھا کے داخل اسلام پر فردا ٹر ٹرا۔ یدرسائل بجد کو رمسلم آبن اس کا افر مسوس جوا مقودی ہی مت بعدا بن ابدائی المدیم سے اپنی شہر و افاق تصنیف الغرست شائع کی جس بین اس فت کی تام حوی گذافوں کی فہرست اوران کی نسبت مختر معلومات شائل مقی یہ ساما کام وسویں صدی میسوی سے آخری تہائی حصد میں اسجام یا ا۔
یہ ساما کام وسویں صدی میسوی سے آخری تہائی حصد میں اسجام یا ا۔
دوری میں اس اس بیلے کسی زیاد میں بھی بحثی کدا سکندر سے کے جد کے بہترین اعدام رمائل احداد اس زیاد کی تا ایم معلوم کر اس احداد میں امائل احداد س زیاد کی تا ایم معلوم کر اس خوان المعلوم کر است کے لیے نہایت متروری ہے۔

بہلی مثال ایک منطوط مرائی ہے جو لائے و یں اور و ور مصر موح کا) عرب ابین کے عیدائی حصد میں کھی گئی تھی۔

ا وحفر الحادي في الليدس كى دسوس كماب اورد ومرى تعنيفات شرص تفس اوالما ماني كي مساوات زمتيسرت دره كي ياكبيي مل كوي الصاغاني مينمنيت، داوير ربيني تين مساوي حصول مين تعليم يكي تفتق کی ۔ نظیف ابن کن فے اقلیدس کی وسویں کتاب کا ترجی کیا ا بوالو فآنے اقلیدس و ایفینس اورا مخارزی کی علمساب اور علم سنوط تعنيفات يرشرص بكعيس اورمتعد دسندسي دالبياني مسألن حل سئالواهتج في الوانيس كى كتاب المخروطات كيع بى ترجم كددرست كمبااوراس مح يهيني إبخ حسون برشرهين تياركين والكوي كوخاص طور يوارهميدس اور ایونوئیس کےمسائن سے جواعلیٰ درجوں کی مساوا توں کی صورت مبترکہا تقع دلچین کفی - ان میں سے معیش کے اس نے نہایت پاکیزومل در یا قت كئے اور ان ربحت كى السجزي بھى ايسے بى مسائل كى تحقیق ميں مصروت تحا ا دربطورخا ص مخروطات کے تعاطع کاغائرمطا لعدرسے تعلیث زاویر کامید على درما فت كيا- المجندي نيحس كويشية منجرزياده شهرت عاصل ب تات كماكه و وكعب اعداد كاحاصل جيع كمعب عدومتين موسكتاب سلران آحدا يستجارتي حساب ي كتاب كامونعت مضاور فينكيبيا (ما عدد نسسه) اعدا و كابھي مطالع كرتا تھا د الجنن احوان الصفاكر اعداد كي فطريد سے بڑى كي كا ورسلوان كى تحريات سے واقت تھا۔)

رب، ہیئیت اور علم المثلثات اس دور سے ابتدا ہی میں ہمسلمان عمر كى معن اول ك ايك ممتاز فروس ددست ناس موت مين حس كانام عبه الرحمن الصوفي بها-اس ساخود البيغ مشابدون برمني ايك باتصا ويركتاً. صور *الکواکب بتاری ج*اب بھی ٹری مدت *کے متعیر متار*وں اور مسست قمار سارون كى تحقيق يى فريى مفيد تأسب بديستنى بيميد ابن (العلم بهي) كم شهوا مشابمبئت تقاا ورخمي جداول شائع كئه الصاغان ندآ لات علم سيت حاد اورتبارك بولهد سلاطين مبيئت كيرب دلداده تھے بشرف الدولين بغداد میں ایک نئی رصد گاو قائم کی ۔ اس کے آلات غالبًا الساغانی نے تيار كئے. اس د ور كاسب ستے بڑا ماہر رياضي الكو ى اس رعيد كا «كامبحرك كاصدر تقايشرف الدوله كي تام خبور ميل على وارفع ابوالوفاايراني نفا. إكرجاس في الدكا معنير وسلم منهي وريافت كيالكن منت كي تحقیق میں علم الثلثات تحے مبت سے مسائن حل کیے منبیت سے اکٹا فات سے زياده اس كى شهرت رياضى كى تقيقات برمنى ب-

رج عملم البخيم إممتاز بخوميون مين القبيعي مك شام كارسخ والاتحاء

رسی ابن زیدا محکم نانی کی با دشاست میں فرطبہ کا عیسائی بشب (ملاصله کا میں ایک بشب (ملاحه کا میں ایک بشب (ملاحه کا میں کا باشدہ تھا۔ الاطبی مغربی بورب میں نایاں ریاضی دار کر برٹ ہی تھا۔ اس کا ابتدائی زماندا سین میں گذراہ اور تسرین قیاس ہے کہ مسل اس سائن وریا صنی کے علما ہی سے اس سے ایل امر کا سیمی ہے۔ اس کے اعداد عنبار دمجنہ صفر کے مطالعہ سے اس امر کا شامہ میں شکے ۔)

مستام کی آگری اورصنعت (گذا لوجی) البومنصور متوفک ، مثیر ما میدیا کی آیک بچری کتاب کا مصنف جس میں معدنی اشیار کی نیا ری اورخواص بروا فرمعلومات فراہم کی گئی ہیں، فن کمیرا کا بڑا شوفتین تھا معزبی اسلام میں ابوا بقام کی طب کی کتاب میں کیرا کی موضوعات برہمی دلحب ب بیانات ملتے ہیں مثل ادور کا تصعید اورکشید کے درمعیہ تیارکر ناوعزہ -مساحیا تیات دنیجرل فلاسونی میں جیاکد ابھی بیان موا چ کہ اس سے مبدارالومنصور تو فک داور التیمی کا میشریا میڈد کیا ہے جا بوری برائش مبدارالومنصور تو فک داور التیمی کا میشریا میڈد کیا ہے جا بوری برائش

مسلم عظرافیم اس دورکے تام جزافید نوسیوں کا تعلق بادمشرق ہی الدر سرطات کا سے تھا۔ الاصطحری نے البلخی کے جغرافید کی نظرنائی کی ادر سرطات کا ایک دیک کا نقشہ اس میں اضافہ کیا۔ بزرگ ابن شہر بارے ملاء ادر سمندرکے سیاسوں کے مقول کو عجائب البند کے نام سے مددن کیا۔ ابن حوال نے الاصطفری کے جغرافیہ کو مزید موادسے ساتھ دوبارہ شائع

کیا ۱۰ المقدسی مالک اسلام میں گھومنا پھوا ۱۰ دولیٹ سقروں کے حالات با کئے۔ بہودی تاجرابراہم ابن بیعقوب نے جرشی اور مغربی سافہ بعد معدی اور مغربی سافہ بعد معدی افرام دغربی سافہ بعد معدی افرام دغربی سافہ بعد کئے۔ بہودی زاند میں ایرک احمر (بعد ہ ما ما ما ما می زاند میں ایرک احمر (بعد ہ ما ما ما ما می نا ورو بال ایک نوآبادی قائم کرن شرع ما ما ما میں اس کا بٹیا لیف دہ نوا ما کی سافہ میں اس کا بٹیا لیف دہ نوا ما کی سافہ میں اس کا بٹیا لیف دہ نوا ما کہ میں اور و بال ایک نوآبادی قائم کو وابس جائے کی کو مشرق کی مگری شائی اس کا بھر بھی نا کا میاب رہا ہے میں اس کا جا ز جا لگا۔ نی دنیا کے انگشاف کا یہ بہلا بیان ہو جو ضبط کے رہے ہے ایک عیر معلی مطل کو اس کے حریمی آیا ہے۔

بی دیم رسید (معدی مندوسان آ با اگر بده مت کی کتابی اور بدهای نشانیان ساته بی مندوسان آ با اگر بده مت کی کتابی اور بدهای نشانیان ساته بی جاند اور ا بند سفر کے حالات کھے ۔ یا و مشید (مامئدی مدیو) نظیم منعلق ایک کتاب تحریر کی جواس نوع کی سب سیر بہلی ایم تعمنی موجود ہے۔ مسلم ایرانی یہ وی بائز نطائی اور جایا فی طب اس دور میں طب مسلم ایرانی یہ وی بائز نطائی اور جایا فی طب اس دور میں طب میں جو بھی ایم کام ہوئے مسلم افرانی حداد آئی دیا و ایسی مقامی تعلق کے کاظ سے نظیم کرنا فی اور ایک دیت والے (ب) مصری و درج) مبانی فی از دور کی میں اور ایک درج کا دائی افرانی والے درج) مبانی درج کی افرانی والے درج) مبانی درج کا درج کی اور ایک درج کا در کا میانی افرانی والے درج کی درج کا در کا میانی افرانی والے در کی میں درج کی درج کا در کا میں کا درج کی درج کا در کا

را تف، کی تعداد سب سے ٹرھی ہو فی تھی۔ احدا تطبری نے ایکٹاب تهى جس كانام علام البقاطيه ركعاگيا على بن عباسس دلاطيتي نام (معد على المركم المركم المركم المرك الماتع وفات المركم ال مسلما طبار سيرمبتري وقابل مترين ا فراد ميل تها- اس ف ايك ضخيم كتاب موسوم بركما بالملكي (مستوعد مصافيك) عضداوله سي اي كمي اس كا ووسرانام كامل الصناحدا لطيبيه تقاا وروه عرصدورا زتك بطور ورسي كتاب استعال بوق ربى تا أكرا بن سيناكى القانون را رئع موى -عفى البيوليكي سرريتي مين مغدا دمين ايك نيا بيارستان قائم كيا كيارستا الحسين ابن ابرا بم نے ڈالوسکود ليريز كو بى ترجيكودرست كيا۔ ادسهل المسمى د عيسائى ، في طب يرئى كتابين تلفيس- المعرى كيسا اس كوابن سيناكي على كاشرت عاصل هيه. تمام أيراني مصنفين ويي زبان ي مين كنابين للعقر عقى وبدمن مورة فك في مشرط ميدِّي يأك تصنیف تیاری، اور دوالیون کی تیاری اور استعمال کے نظر سریھی حدید فارسی (ایرانی) زبان میں وہ سب سے قدیم نٹر کی کتاب ہے۔ (ب) مصریس التیمی اور البلدی طبیب تھے۔ البلدی نے زمانہ کل اورزا ذطوليت كحفظان محت يركنابي تاليف كين دے، اسپین کے دھیاک کارگذاری شاید شرقی اسسلام کے احباہے مھی زیادہ تھی۔ بہاں کے انتہائی قابل کمبیوں میں بارڈے این شار س ایک میبودی تھا۔ اس نے یو نانی امب نگونس کی مددسے اصل یو نانی

سے دانوسکورٹر برکاعربی میں ترجمہ کیا۔ عرب ابن سعدے سوانی علاج ص اور بچوں کی بیار بور براید، تعنیف شائع کی - ابوالقاسم الاطینی نام (وعدد معن معلی مسلما نون کاسب سے بڑاسر چن دخراج مقار نشأة النيتك اس كالتراطياء يورب كى حرامى برقائم راب ابن جلك ف دُّا پوسکورٹیریزیرایک شرح مکھی اورا س میں ایک عبیمہ اصا فرکیا۔ ساتھ ہی اینے عبد کے مبیانی مسلوطباکی ایک تاریخ الیف کی۔ ردم تونس دستالي افريطير مين ايك طراطبس ابن الحرا رابدا موا-ر لاطینی نام (مهمه **در میمهم)** اس می طُرب برایک نصنیف قرون دسکی *سے مر* طبیب سے کا تھ میں رہاکرتی تھی ۔ د نوط مر استرے ابن شاہرت کی اسین میں اس کی وفادار امد خدمات کی ٹری قدر کی گئی، اس نے ملک سے تندن کو ترقی دی اور موثنی ا مِن مِيزِكُو مَلَك مِن سِها يا - حنو بي اطاليه كه ايك بيهودي طبيب طووُلولو (ماه مه المعرفي زبان مين طب كي ايك كتاب كيي حس كي نسبت كما جا تا بوکه عربی طب سے بیسے متعلق ہو۔ بائر نطائنی طب کی نسبت پر کہنا کا بی موكاكر تقيينين نونس (Whey hanes Nonnos) في تشبثاً سے حکم ی مسل میں ایک جا مع کتاب طب بر تیار کی تنهنشا ہی سے حکم سے بطاد کی پرجی ایک اسی می تصنیف شانع کی گئی ، لاطینی او دسلم تاریخ نونسی | د بلجا ظمقوار نه بجاظ فتمیت پر دورلاطینی نارین

فرای کاسنهری دورتصورگیاجامکهای منجله دیگر تحریات بهروسوشان اوتو اول (ا منه ۱۵) کا این نظمین کهی و قریب منه ۱۹ مسلر نوک ایک رام ب جنوبی الی کی لمبار د با و شام ت سیمتعلق مسلر نشن کرانیکل ترتیب دی گربرت کے ایک شاکر وسمی ریج در مصاحب کا دوننجین دوناوسته مهدی کا دان کے خاتم کا وقت میان کا دان کے خاتم کا وقت میان کیا ۔)

مشرقی سلمورضین میں سب سے متا زحسب فیل تھے یمزہ ایک تھیں اور نی مسلمورضین میں سب سے متا زحسب فیل تھے یمزہ ایک تعلقہ این مسکورہ رائم کرے عب کے سنواری حالا بیان کئے ۔ اخلاقیات کے مصنف ابن مسکورہ دا ہوائی نے ایک بن الآوا تان کئے تا ایف کی ۔ ابن ابی معیقوب الندیم الوداق سے ابنی شہرہ آفاق تعلیف تان تاریخ تا ایمن میں عیب وبن سعد نے مسلم البین العزمت نیار کی مہیا نی مسلم مورضین میں عیب وبن سعد نے مسلم البین اور فریق کے مابین کسی وقت مدون اور النہ ہے کے ۔ ابن العقوطیہ سے اندلس کی تاریخ سائے ہو سے سام ہے کہ ماریخ میں کے ارتب المورضین لائے۔ اور انتہ کے مابین کے ارتب المورضین لائے۔ ورتب کے ارتب المورضین لائے۔

عربی سریاتی میودی وغیرہ ملم اللسانیات میزہ کا موضوع گرا مراحِرت وننوی تھا۔ اسٹے شعو بی جذبہ میں اس سے عربی الفاظ کے ماخذا ہو ہاں ہیں کا بیت جلاکرا برائی زبان کوئی برفوقیت دلانے کی کوششش کی۔ اسلمیں ابن عباد سے وب کی ایک ہری لعنت عمل کی ، الجو ہری نے جو لغت الفاظ کے آخری حروف کی ایک ہر واری ترتیب کے لیا طاسع شروع کی تھی۔ اس کی آخری حروف کی ایجد واری ترتیب کے لیا طاسع شروع کی تھی۔ اس کی

اس کے شاگر دابراہم ابن صالح نے تکمیل کردی ، ابن حتی کو خاص طور مردسانات كفلسفيا فنصورس دلجيسي تهى يدسب مشرقي ماكسالم مے رہنے والے تھے اورا بن جنی کے سوائے باقی سب ایرانی تھے۔ مغزبي اسلام كاواحد گرام رنونس ابن القوطيه تفا بحس سنے افغال كي گردا يرميلى تقىنىي نيارى تقرنيان مى دىن مى باربىلول (مىتىمە مەھ) ف فرون وسطی کی سب سے سبوط اورجا مع سرمانی لغت تعینیت کی ا یهبودی محصرگرامرنویسول کی سرگرمی اس سے بھی زیاد ہتھی'، ملکہ يه عبد غباري گرامري سنوري عبدتها ، يجه توقارا يي حبره جبدي وصب سهل بن مظلی فلسطینی سنے ایک عبرای گرامرا ورعبرانی بخت شائع کی مقرون وسطی مين دونون بشيب مقبول عقد، داؤدين البرايم (مراكشي) في مجي أيك عبرنى لعنت تيار كي صبيس عبراني كرامر كاخلاصه اورعبرايي اورعربي زبانون كامقا بله نناس تفامية تام تقسنيغات عربي زبان س لكھي گئيس ووپزن معتنف قارا بئ تنے،

مستندراسخ الاعتفاد كي بيودي گرام نونس قرطبيس بارش كي ير مربيتي ريئ تقيم ان بين تومش بن تبرط د سور الا آيك مهاج عفاجي مع و بي كي مثا بعت بين ايك شئ بيردي عروي (ريمن معده) كي بنياد والى حيون في عي ايك عبراي گرام كهي جو با تكليرع بي گرام ربيني هي اوراس مضمون كي عيما يت تقيق كاشك بنياد ناست جوي -

اختتامی ا شارات ا اس دورکوشری ایمسیته حاصل بند اس میں

اعلی معیار دیشے برے علی کام ابنام یا سے، اس کی سرگرمیاں سی ایک قوم يا مك بي ك محد و دينيس بقيس ملكه اكت حديث عا المكرتيس اول توحين اورجأيا ن مير، ديا عني سرگري دعلمي، كا ا زسرود احيار موار د مگراً فنسوس *ہے کہ مبن*د وشان میں اس کا شنا ئبریھی نحسوس مذہ ہود، سب سے زیادہ ترنی پذیرسلمان تھے گراپرائی۔ ان کے محققین سی جاعت نهایت نتاندا ریختی . اب مصرا ورشایی افریقی می همی علم و عمت کی اشاعت بدونے آئی راسین کا علمی سرکری کا نابی سے زما نامیں رحوفالیا تام زما مذیر مسلمان فشه مارداؤن مین سب سے سربرآور دو تفاہ منها كيت شانداد تقى، عربى بوسليندوا معيسا يُدرى كى سركرى كلاتى آئى-بهودى علماركي على خدمات مين مهبت اضا وزموا يعبراني زبان كيمي کے منوریر با قاعدہ ترقی زیادہ تر باسٹے بن شاہرت کی سرزے ت میں *بوئی تو*خود بھی بڑا عالم تھا اور مسلم فرما نیروایان اسینی کاممنون اخسان تقاً الس عديس عديها في يورب مل كه علمي كام موا-رب، مزرسی بین نظر إردس كا كرنيد و لوك الشار و است فترسيه بيدا موااور مستنزع ميراعول بهل كبيشا (مصعن كاكريط ولوكسا جواء كيم زمام روس كا سردا- اس كا بتسيا(nr ملك مهره 8) مشكرهم مين بيقيام خرسون بمراتسيه م ورمون من الله المن الله المن من الله المرس من الله المرس من والداد ا در دوس تعبر من أربك طريق كريجا ملي شدت منه اشاعت ك .

اسی باوشاه کی ایک دوسری بہن تعرفینو اولونائی وجوان شہنشاه جرئی کے بیاه میں مندہ وسری بہن تعرفینو اولونائی وجوان شہنشاه جرئی کے بیار میں مندہ وسرائی میں سرایت کیا،
باز نظائی تدن و شعا شرق فی ایک ہی وقت روس ا درجرہ می میں سرایت کیا،
ابو جغر محدا بن علی ابن بابویہ الفتی الصادق (دم واقع جبال کا باست نده)
حزاسان سے مغدا و کو من و کا مندل میں منتقل مواا ور او و کے بااس کے حزاسان سے مغدا و کو مند کا میں اس کی کتا،
وس سال بعد فوت ہوا شیعی عالم و بنیات و فقہ تھا شیعوں میں اس کی کتا،
من لا بحضرہ الفیتہ می بڑی قدر سے -اس میں اور العلل میں (جو شا بداول الذکر کتا ب کا ایک جزو مور) طبئ و تا دیجی مسائل برم تفرق مہت سامواد

تون بین منظر میسلم بیودی و خیره استی و با کرنطائی شدنشاه کونستینشا می تعدی بیش منظر میسلم بیودی و خیره استاری میشنشاه کونستین این منظر می بداین می بداین می بداین می بداین می می بداین می دفات تا می می میسلم کال کے ڈین اور سائے و سے تاریخ و فات شنائ می مین مقام مذکو کو تقافت کا سب سے ایم می میں مقام مذکو کو تقافت کا سب سے ایم مرکز نایا۔

برسوشا (ولادت قریب صفی عسون و فات مواسش گذرشائم دبرنزوک دهمه مسه هستی گرجی میں قریب اختتام دسویں صدی ۔ بینے وکٹائنی تن بھی - ڈرا ما نویس اورشاع وا بنے عہد کی بڑی قابل فرد تھی۔ اس کی دائے میں اعداد ۲ ، ۲۰ ، ۴۹ ما اور ۱۱۸۸ کاس اعداد تھے۔)

الحكم ثابى عبدالرجمن ثالث المستنصر بابتئد إفرطبه كانوال بي اموى خلفه دسالاق ما سن في علم وكمت كاثرا مرى تعاداس ك عبدس قرطب شان وشوكت من قسطنطئيه كالهم تدخط اس كي جامعه نصرت مانك الام یں بکرتام دنیا میں علم وحکمت کا سب سے بڑا مرکز تھی۔ اس سے کتب خاریم به لاکه تمایی تقل وان می فهرست مهم عبدون مین و رج مقی ان كما بول يس سے بہت سى كتابيں اليى تقين جن يرخوداس كے قلم سے شرمیں نکھی گئیں۔ (دیکھوڈوزی اسپنیش اسلام ساقاء وایشمنٹر انسائيكلويلير باتف اسلام طبد دوم صفحه ٢٧ منط الار عَصَلُلُولُهُ وَلَمِي (فنَّا حُسرواً بوسنُجاعُ ابن ركن الدول ، "مارتنخ بيد مَنْ تُسْكُوع اصفِهان میں۔ وفات سے مجانبدادیں۔ بر میدسلطان تھے۔ جونی ايران اوروان يروم وع سيره ويك كومت ي بغدا دي هاوي مين داخل مواء أورخليفه الطبائع سے مك الملوك (شامنشاه) كالقب حاصل کیا خلیفه کی دلاکی سے شادی کی اوراینی دلاکی خلیفہ کو دی۔ لینے زمانہ كالرابي عالى شان باد شاه عقا ادر دبيه حكرا ون مين سب سے بند مرتب. شيران كودارا لحكومت بنايا كرمغدا دكويمي أراسته وبيراسة كرركها برسيوييس ایک لاکه دینارے وقف سے و باں ایک بیار سان تیار کر دایا ، علم وحکمت کا مربی تھا جمینی شاعرے اس کی مدح سرائی کی ہے او ملی انفارسی مناس مے لیے کتاب الایفاح تھنیف کی شید موسے کی وم والاشعی تى مائىس كے خلاف تحريك كاس يرا تربيس ثيار

شرف الدوله البرا لفؤادس شرزيبا عفندالدد لكا بدياتها - باب كى دفات كى دفات كى دفات كى دفات كى دفات كى دفات برس تا محمران دا البنادك محل كى باغ مين ايك دهد كاه بنائى تاكرسيارون كى حركت كامشا بره كري - الوسهل جيلى ابن دستم الكوبى كى زير بدابت كام بواكرتا تقا - الصاغاتي غالباس رصد كاه كرانت كاصر باعتما -

ا دامی ابرامیم امه لال الواد فا الوالحس، محدالسامری الوالحس المغربی دغیره می و بار برسرکار تقے -

منظرا بن طام المقدسي (الملقدسي) مست (المست و التاريخ التي المست المست و التاريخ التي المست و التاريخ التي المستقد ا

ا بوعبدالد محدا بن احدا بن بوسف الخواد زمي اد والكاتب) يه كاتب في مستهور تقايس في المواد في المراب المحدا بن تقايس في مستهور تقايس في المعلى من المديم بن جيس ابن النديم مدكور مين عربي من العلوم العلوم المديم سائنس مذل الموست يا تعنيفات اخوان العلقا (اس زمان سيم سائنس مذل كاحال وريا فنت كرين كے ليے) مفتاح العلوم دراصل فني اصطلاحات كا مجموع ب اس مين سائنس كى دونتعبوں مين تقسيم كى كئ بي اسلامى اور غيراملامى دى دى بين الدكرين فقر و

قانون كام ، كرام انشار بردازي دستمول اصطلاحات نظم ونسق عروض ا ورناریخ بیان کئے گئے ہیں۔ ٹانی الذکریں فلسفہ مختلف افواع سے حکیا تی علوم منطق طب مساب مبندسه بهيت موسيقي علم الحيل اورالكيميا أكيميا گری ۱۰ بن مسکور کامفصل حال آگے حلکر بدان بو گا-انجمن اخوان الصفارل بيراك خفيه جاعت تعيى جو بصره مين فرب مصليكم قَائم مهو نيّ. اس كه اعزا من مير مذهبي فلسفياندا ورسياسي تصورات كيّبليلي داخل تھی۔ اس کے رجانات معتزلیٰ اسماعیلی بلکہ اسے عیکر قرمطی ہو محتے۔ اس كا فلسفه عبرا بی عیسا بی بونا تی ایرا بی مسریا بی سندی دعر بی عقائد وتخيلات مح عناصر كالمخفى حمروعب مقا- اخوان الصفار ارسطوكي فليمس كفي كسى قدرة كاه تصح كيكن فيثنا عورس دورا فلاطون كيح خيا لات سيعان كونياه وا تغييث بھى بىجىنىت مجموعى دن كابونائى فلسفەسىيە تىغلى علمالكندى لغادلى کے بند میارسے بہت گرا ہوا تھا۔ یونا بی سائنس کوفران مجید کی تعلیم میساتھ منطبق كرين خيال سي الخدول نے دو نوں كے ميمح مفہوم كو يھود كرفر في ونام نهاد صوفيانى تا ديلات كاسهارا طهونتيه - إن كاعقيده تحاكر تقييل علم سے صفائی قلب نصیب موتی ہے، ان کے بیاس یا باون رسائل ^{شا}لع موائن جوان کی معلومات کاخرین مجھے جلتے مجھے دان میں سے ۱۲رمانسا

اما بولطبیات سے انام بہاد تقون مجرم اور سے) ان میں سائنس کی درج بندی ارسطوے طریقے پر مہوتی ہے حسب تعبیر

او منطق منتم لق منعي اطبي يا فطرى سائنسون من تشمول مغسبات

فیله پونس دهیمی صدی میسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی دوسوی سی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی درسوی کا پهلاف ف حقد، والفارا بی انجمیت مال کا پهلاف می خود کی درجه بندی کی خصوصیات تا این اعداد کا در در بندیات او اعلانک کامل اورا میکیبل (معمد مندسه) اعداد عددی درجه بندیان ایم دقینی کامل اورا میکیبل (معمد مندسه) اعداد عددی درجه بندیان ایم دقینی (معمد مند می ساکل وغیره میمی ان میں شامل ہیں۔

بهت سے فطری مظاہر مثلاً سمندرکا بدو جزر فرائر فرین کمونی مسوت بر ان میں بجٹ کی گئی ہے، ہوائے ارتعاش سے آوازی بیداکش کی فہسیم وقت واحدیں ایک سے زائد آوازیں کیوں ملیحدہ علیحدہ فیر فحلوط محسوس ہوتی ہیں، خلار کا محال ہوناا ور دوسرے اس تیم سے مسائل بچھی طبع آزمانی کی گئی ہے۔

ان کے کیمیائی تصورات میں نجوم کو بھی داخل کردیا گیا۔ارسطو سے نشا داد و چار نواص اور جابرا بن حیان کا نظریہ تعلق ساخت فلز آت بھی ان تحریرات میں موجود ہے۔

سرايين مركا دُكرة كم الله الفري موال محال النافية ب المديم الورداق البغادي الريخ

وفات سريعي مورج اورمصنف سوائخ حيات تها بحداثي ياحث في من مكن بكر والالردم القطنطيري بني مشهودكتاب والفهرست العلوم مرتب کی ۔خوداس بی کے بان سے بوجب اس جہر ست بیں ان مشام من بروائنی اص کا دکردرج سے جنبوں نے دخواہ دوعرب موں کغیرمر، زبان عربی یا عربی خطوم علم کے مختلف شعبوں پر کھے لکھا ہو۔ اِن کتا اوں سمے نام اوران سے موضوع علی بنائے سکتے ہیں۔ اس خزینے علم می وس مقالات میں تقیم مونی ہے وون السفر انشا ورمذہبی مخررات کلام دم برُّرامرا ورعلم اللسان بالسانيات رس الريخ اوب سواح حيات مشام يرنسب نامع (٧) عروض ونظم د٥) مدرسيت دونييات د١) فقد دا صول قالان حديث (،) إفلسفا ور قديم ما ئنس تين صف میں د ہ ، ما د ی فلسفدا ورمنطق د ب ، ریاصنی ، موسلیقی مہیئت الافلاک میکانیا ت اود انجلنیری رج ، طب) دم، سحراورا فسانے د ۹ مزہبی دُرِت اودعقالهُ (۱۰) كيما كري-

سفالی میں مبدا دکوتا تاریوں نے تباہ دیربادی اسکی دوسے
العربست کے مندرج کتب میں بحساب ایک نی ہزادیمی موجود نہیں ہیں
اس فہرست کامیح اندازہ ایز مانی و لاطعنی السند کا دی عالم کرسکتا ہے اگر
اس سے باس اسکندرید دکیریم اسمامی و مدم کے تباہ ندہ کتب خالاں کی
کتا بوں کی فہرست ایشمول محتصر سوانے حیات مصنفین ہوتی۔
د العبرست کا کمل انگریزی ترجی صروری نوٹس کے میا تھ فہرنی

مجى جائيگى - محر بن اسخى الذيم الوراق بر مختر كرفي فالول (مع و عنه م كالورا قى بر مختر كرف في فالول (مع و عنه الكل المعدالية المعدالي

یں سکتی ہے، اس سے بھی مخفر تشریح بردفسسرای، جی براون کی الشریری مسلمی آف دی الشریری مسلمی آف دی الشریری مسلمی آف دی الروازی مسلمی المرازی ا

مسلم وغیرسلم ریاضی وہلیت دمیں مدد دی مزید تاریخ ابین بس ان اعدادی خاص شکیل دموسوم برحروث العبار) قریب مشدع ایجاد بولی ابھی یہ امریحتی طلب ہے کہ ان کی وجسمید کیا ہے .

65,94,137-34,1911

نطیف ابن مین افتس دعیسائی با دری عضدالدول کے زبانہ میں تھا۔ قریب سندور مرا بونانی سے حرب کتب ریاضی کا مسرحم، دمثلاً اقلید کی دسویں کتاب)

مور ونا مُن وقد مسهده ۱۱۰ پروفليسرسريا في اورجي له الوركي روما وبیرس) سندان کا ماطینی میں عربی سے ترجمہ کیا یہ اریخ وفات اول اذکر Suter: Die Malhematikan und 1 1997 3) 51797 P. June Astronomen der Araber, 98, 1900) ابوسهل وسيحان ابن رستم الكوسى إبغدا دمين قترب مشث فيءربتها تفاء ريامني اورمنبيت كي مبهت مثمّا مين اس سے منسوب ہيں • شرف الدوليه کی بنوانی بونی رصد گاہ میں مشک فیویں مبلیت کا کام کرنے والے پنجموں كاصدرتها - ارسميدس اورالو لونيس كے ان مسائل كامشا بره كيا جودوسے زیادہ درجہ کی مساواتوں کے حل کے متقاضی تقعے۔ اس نے ان میں سے تعِف کوچل کر دیا ۱ و ران کی حل بذیری کے شرائط پر محبت کی ۔ پر تحقیقات کم مندسه کی بهتری<u>ن م</u>نالین ہیں۔ (تعنیف وترجمه. رقیم Noefcke: d'algebra d'oman Al Khaygami (P. 54, 103-114, 118 Paris 1851. Trois tractés arabes, sur le Compas parfait Anstiument le draw conics of every Kind, See Sarton's note on Builous !!

فيرا بن الحسين ا بن فير " معلى معدى ابن فير النسط المعدى ابن فير النسط المعدى المعدى

سے قریب سماناءزندہ تھا، اہرریاضیات مسائل معلق راش محزد ط ودائرہ کے تعاطع کی بطورخاص تحقیق کی، اس نے حرکیاتی مزد سے طریقہ كعوض مليت ذاويك كفائص مندسي طريقيه (بذريبه تقاطع دائره اورادي ميلودُ س كا قطع دائد معمر بها معمد معمد معمد الله عند كيا-ابن الحسين عبدالرهمن ابن عمرانصو في الرّازي إعصنداليه وله كادوست اور اساد تفاله بنقام بسيمتن فيع مين ولادت متاريخ و فات منشفه ع مشابده ا ورعلی ہلیت الافلاک کے ٹرے سے ٹریٹے سلمان داور بعد کو آپنوا نے غيرسلم منجموں ميںسے تھا ۔اس كاشا مكاركتا ب الكواكب اشابرالمصلو ہے ۔الس یا یہ کی علی مبئیت کی از ماند مسلم تفافت میں صرف دواور تماہیں تصنیف ہوشکیں ۔ ایک ابن یونس کی گیا رھویں صدی میسوی کے پہلے نفف میں دوسری الغ بگ کی یندرهوی صدی محید بسلے نفف میں (انھونی کی اس کمل تصنیف کاٹیلیرپ (مہمد ملک پی فرانسیسی مين ترجم شائع كياب بنام Description des ctoiles fixes 1874 مىسىمادىم على منزوكميوانسائيكلوبيريا أف اسلام مبداول ، a

ابدالقاسم على ابن الحسين العلوى الشريف الحييني إدا بن الاعلى عفى الدول كورناند من مرسر كارتفا بحث المراكد من بغداد مين وفات - المن الرائداس كورناند من مرسر كارتفا و ماركي كم مداح مين مكم اذكم دوصد ول كاس كريني مدا ول مغبول عام رس -

ا بوصا مدا بن محدالها فانى الاصطرابي دساكن صافان قرب مرد) بعدوبندا مين ربات مدان مرد بعدوبندا مين ربات و منتبت موسط و موجد و منتباع اصطراب مقار شرف الدوله كى رصدكا و سيسان فالبااسى ف وصفاع اصطراب بيارك بتليت ذاويركي في تحقيق كى -

(تنقید. ونگیمو، ایج مسوثر ونیز کبیرور (مقتصمهما)

(Vorlerunger (1. Bd. 3 Auft. 742, 760, 1907,

الوالوفا، محدابن محدابن بحلي وبن المهميل ابن العباس البوذما ني ولات بوزجان د قومتان ، میں بتائے من<u>ا و</u>ی سکوٹ بغدا دو وہن مح<u>ل ہ</u>ی یا آخری مشقی وفات مسلم مالی مرشبت منجر شب برسے ماہران ریاضی میں سے تھا۔ یہ نانی شاہ کار ول کے عربی میں کتر حمبہ کرسنے اور شرح نگھنے دالوں میں سے تھا۔ قلیدس والوفینٹس اورالحوارزی پرشرص (افسوس كريسب كى سبكم بوكئيس) زيج الواضح كے نقب سيائي جداول نیاریچه ممکن بے که آن کی بعد کی کوئی مخصراً مدیش موجود ہو. کتاب الکامل کیے نام سے صاب برایک تبایاتھی ا در نیز انحب کھی کا سہائی کی ترحمه اس کے نام سے اطلاقی تبندسیر حوتقتنیعن کناب البندسیشہور ہے اِس کی نسبت، سازٹان کاخیال ہے کہ نموجودہ شکل میں اس سے *سی نتأگرہ* كلهى بونئسبته - استعيمومنوع انجنبيرئ مساحت اودعلي لحضوص فن - Marketoching) +

سارهان كهذا بوكرم كيت الافلاك ونجيم مي اس مفطليموس كي تحقيقات

(فوسط - اگرچ ان مندسی مسائل کے ص کے طریقوں سے مندی والع کا شہد موالی میں مندی والع کا شہد موالی کا بین حساب کی کتاب میں مندی در در در در در در در در کا فی کی مندل در گر محقیقات ریاضی شکل یا قطع مکا فی کی تیاری لفظوں کی مدر سے بندسی حل مساوات لا اور اور مساوات لا اور

ہ ہور اور استعمار الشاشات کو مہت بڑتی دی۔ نا ابنا دسی مہدائشنیس تھا اس مضہب سے مسلم کوکر دسی مشلموں کے لیے ہی صبحے نا بٹ کیا جو ب زادیہ کی تبدر دنوں کی تیاری سے لیے نیا طریقی ایجا دکیا ،حس سے تمین دقیقہ کے زاویه کی جیب کی فیت اعتباریه کے اعتباری مقام بک درست محسوب ہوتی ہو۔ معالیہ تناخی صفا بطیع متعلق حب (عدل بر) وردا بطع ۲ جب ۲ ہے دا مجمعه اور حب عدد ۲ احب عمر عمر سے سے بھی بخر بی حافق تقا اگر جدا ول الذكر صفا بطركو لكمتا دوسريے طريعة سے تھا۔

اس من ماسون كالطورخاص مطالعه كيا ماسون كي ايك ول تياركي - قاطع اورقاطع النام كواستعال مين لايا رمجواله سازان حبيش لحاً. تھی ان نسبتوں سے واقف تھا، مگر تنا پداستعال نہیں کیا ، ہر حال اس شعبه ریاصنی میں اس کی تحقیقات حدیداد رکرا نقد رمقیں۔ ‹ البوالو فاكي رياضي كي تحقيقات بركوئي جامع كتاب امجي تك نهيس شائع موني سبع المومندرم ويل رسالون ويوزه مين مخصر مقلك شال بين -الغبرست (۱٬۲۲۲، ۲۸۳ سوٹرکا ترحمبصفحه ۳) ہے. بی ہے ڈیابر سبٹوار مسے کیشرانوی'ا ومویاں ایج ۲۵۱۰ ۱۵۰ م^{واما}م (Delambre: Histoise de l'astronomie au Moyon Age (166-170, 1819); L. Am . Sedillot: On Variation Discovery by Abn-al-Wafa in journal Asiatique Vol 16, 420-438, 1835. F. Woefcke in the Same governal, Vd. 5,218-236,309-359,1855). Dreyer Planetary Systems (252-256, 1906.) H. Suter: Eincyclopaedia of Islam Vol. 1, 112, 1908.

ابو ممود صابدا بن البضر الخيندي مسيم وموع بس بقام سے مظا برنگئ ومشابد <u> بغیرہ کی دورہ میں کی تعلیم کی بنا بت کیا اگر نا کمل طریقے یہ کر دو</u> مكعب اعدا د كالمجموعه ايك مكعب عد وينهيں موسكّنا ، كر دى مثلثوّ نسي تعليق جیب کا جومئلہ ہے اس نے یا اوالوفایا ابوتضریح مکن ور مافت کیا ہو یمسکرین لاؤس سے نام نیا دسسکار (زانہ بہتی صدی کا دوسرا تفسف اکو متروک کردیا - وفات قربیب منسلم و . ابونصر منصورا بن على ابن العرّاق إلبيرونى كااستاد تما المنظيم بين برمركارتما. سلم ما مرایا ضی و مہلئت نھا ، آس سے سنناء میں مینے لا دس سے اسفیریں كى يىلىڭ سەبىترادارت كى علما لىنىڭات دىرىئىت دەمتىلى متعدد كۇرخىرات سىمىنىدىن ابوا تقاسم سلما بن احرائيرتي إ قرطبه كارب والاستناء بي يا اس پہلے مرکبا برب سے بیلا مسانی مسلمان ماہرسائنس تھا۔ ابخوارزی کے جداول کی تصبح وا دارت کی نفارسی یادیانی سنه وادی تربیب بجوض علی ترتب بيني كي- اصطهرااب براك كما بالهي الطليمون بلسنفر يرتبرح تعنيف کی (حب کا برو حذیه pur BD کے رو ڈولف (ملم اسلم کے ترجم کیا۔ كتاب المعاملات كمينام سيعتجادتي حساب يديك كناب لغ كالجري ياس مح شأكر والكر مانى ف البين كورسائل اخوان الصفاس رو شناس كراياً اس امیکییل اعدا د ر ۲۰ ۴ اور ۸ ۸) کے شہوا نی انزیر بھی لینے ٹیالات کا ندار

كيا يميياً كرى مصمتعلق وونضا نيف رنبت الحكيم اور غايب المحكم اس منسوبين أخزالذكر كالاطيني ترحم الملقب بسيكا وكمس وعضامه عناج حشاه الغونسوكي عكركيا رسم الأعلاء مين بهت شهرت يايا -رمت الحكم لورك ايوك فنتنه مع مبدشات مونا بيان ي جاتى بمسلم بين س ناریخ کیمالی ایم تصابیف پیشار کی جاتی ہو. (دیکھو ای بیجے موم یار ط له مرور المعلى عن كيميا بنير حلد ٩ . اصفحات ٨ ، ١ ، ٩ ٤ ، المسلمة اور انسیں (مندو) جلد نیم ، ۲۱۰) راس میں یارے سے اس کامرام مرکم کور اكسائيدْ تياركرنے كالمى تجربان كياكيا بور (وَكَفِيوْ ٱنسيس طِيمِنْهُمْ ﴿ إِنَّ ا ساران کاخیال بوکه رتبت انحکیم کیا دھویں صدی عیسوی کے مسلم میں گھی گئ البالصقرع والعزيزابن غمان ابن على القبيسي الاطيني ام مستكند معتملا موصل میں العمرانی کاشاگرہ تھا۔ات و محمر منے مح بعد حمدانی سلطان سف الدوله (الدين وفات المناف ياستهيم الناس كى سريتى كى مشهورسلمان تخوى تما وسرك شاب كارتصنيفات المدخل الى صناعة النجوم اورسيا وول كا قتران براك كتاب ع جن كالاطيني زبان مين مندسه مسر بندر في ارهوس صدى كي ميلي نفسف مصر س ترجم كيا - القبصى باخ وسيف الدولدن قوس قزح بر ليك نظم كمى . ربيع ابن زيدالاسقف إمرطبدا درا بلورا كالشب برا مُا كاكم أنى

ربیع ابن زیدالاسقف افتر طبدا درا ملی را کانشپ بزیا خاصکم تاتی، فریب ششمهٔ فرطبه میں ربتیا تھا رہیا نی عیدائی گر لکھنا عربی میں تھا بہیت پرکتا ہیں تھیں اور انحکم سے نام سے دیک تقویم دکھیلینڈر معنون کیا دموسوم برکتاب الانواع -

لاطینی نام قصمه مصفحت کاس کے انگریزی میں معنی دیے گئے ہیں۔ The Division of Tims and the Good of Bodils" - Pope Sylvester II Let I gorbert زیات و اور (Aurillac) ین آدیک (Aurillac) کے ماس بيدا بيوا ا درر و ما مين سننداع مين فزت بيوا - فرانسيسي علم ادر رياضي دا**ن تخ**ا-ايك سوجيالسيوال (١١٢١ بوب (مصفيسة ايخ وفات ك) تعار ببلا فرانسيسي بوي ويهلي جرمن بوي كاجانتين موا اس مح جندسال اوا کل عرمیں بارسیان اسین میں گذرہ ورسیروغیرہ سے بیان سے ظاہر ہوناہے کراس نے اسین کے مسلمان حکماء سے ریامنی دعیرہ کھی۔ المنافع سے دار (Reims) کے دربد میں درس دیے الکس (Reims) ادراصطرفاب برمقالے لکھے، وہ غالبًا سب سے پیلا عیسانی تھا حس^{نے} حروب الغبار كاسائنس كے نقطہ نظرسے ذكر كما ،نىكن صفر كوجمہ ولوكر پہ مسلم بيحرل مبشرى اس موصوع يرآ تقح صلكوطب سمے عنوان سخ سخت التم يم كے سائن ذكر كياجا آيگا، احذان الصفا اور سلما بن احرائجرى كے ذكر فن من قبل ازین کھولھا جاجاہے۔

مسلم وغیرمسلخ خرافیه ابواسی آبرایم ابن محدانقارسی الاصلح ی -داصطی قدیم به میدونس (دیمه می صدیم) ایرانی حزا فیدنویس کا نام تھا الاصطخری قریب مصلحہ بربسر کارتھا۔ اس سے سب ند مذکوریس یا کچہ پہلے یا جدانسلی کی کتاب کی نظرتیا تی گی ۔ اس کی تصنیف شرائل الما ایک میں مختلف مکوں سے مختلف دنگ کے نقتے دیے گئے ہیں آگے ملکرالاصطفی کی کتاب کی ابن حقل نے نظرتا نی کی بعیسا کونب ازیں بیان کیا گیا ، الاصطفری سجتان کی موامیکوں کا ذکر کرتا ہے۔

بزرگ ابن شہر یا دالرام برمزی زام برمز واقع حزامان کارہنے والا مفا- دستانی است ای ایرانی سمندری سام تھاجس سے سفاہ یا سامی ہے سے کچری بعدا پنی طرح سے سیاحوں کے حالات سفر بیان کئے۔ اس کی کتاب کا نام کتاب انعجائی الہند تھا۔

دو کیوسرولیم اوسلی (معاصمه ۱۹۰۰)ی دی ادرنشیل جوگرا نی آف ابن حوثل ٔ ابن ارمبین شریو باراف دی فتخه سنچه دی سنشاری

شمس الدین ابوعبرامتد محدابن احراد بکرالتبا البشاری القدی برونم بس بیدائش رسیم می یاسی و میں مسلم عزافید نویس، تمام مالک سلام کا شاید باشتنا راسین سجتیان اور منده سفرکها بهبت وسیع اور غائر مشاہرات کلمبند سئے اوراحن انتقاسیم فی معرفت الاقالیم کے نام سے فارس میں در مصرف ع

بالتصفير) شائع كئے تين سال بعداس كى ايك بهترا دارت شائع بولى-د لوسط : و اس کا ایک انگریزی ترممه یی ۱ س ر اے دیکنگ وسنعه سهی اوراً را بين آزو (ص ١٥٥) ي كياج بنير تركا الله يكا اينيانك سوساكي آت بنكال كىطرف سے نتاكع مواہد، جارصوں ميں كلكة كثير أساليوي معلوم نہیں کہ کمل ہے یاکیا۔) ارابم ابن میقوب بیدائش شالی افرنقیس، بهودی ناجراه رسان میگیشم مِن جرمنی کا سفرنشروع کیا - گاریسرگ میں اوٹوا ول اعظم (مقص شهناه حرمنی (از موسوع تا س^{ور و}ع سے در بارس داخل مواا ور کیرمخر لی سساله رصقاً ليه سے مالک ميں گھوشا پھرا۔ اس كا محقربيان ان مالک سے حالا ا درمبود یون کی و لال دسویں صدی میں تجارت وسکونت سے متعلق طری مفيامعلومات كالحبوعب -(و ط : - یه بیان البکري کی کتاب السالک میں جاگیا رهوی*ں صدی میں* مے دوسرے نفف حدیں تھی ٹی ننامل ہے۔ مسلم ابراني بهودي وغيره طب إالوافحن دحدابن عمدالطبري وعنقرا احدانطبری) فرسب سن في ركن الدوله كاطبيب عقار ايراني مُولف كنا.

على ابن عباس المجرسي الطفين نام (مده عدم بينمد) مقام بدوائش ا مواز رحنوب معربی ايوان ميس) عشد الدورج زماندس كام كرتا مقاسف فر ميس مركبيا معادنت مشرقيد كے بين سب سے بڑے طبيبوں ميں شار دوتا ہو۔ عفدالدولرے یے طب برای جامع کتاب اکتاب الملکی یا بنام دیگرکال المفاحة الطبقی جامع کتاب الحادی سے زیادہ منظم اور خفری و علی استعال کے لیا طب برن سینا کی کتاب العالون سے زیادہ منظم اور خفری کا بالغالی استعال سے لیا طب کے اطب کی اشاءت کے بعداس کا استعال مببت گھٹ گیا ۔ کتاب الملکی المتعال مببت گھٹ گیا ۔ کتاب الملکی ، بر مقالوں برنفسم ہے جن کے بہلے نصف طب کے نظر سرختی ہیں اور باتی دو مسرے اس کی گیت برخون کی شعری دگون کی مند ما میں کا بتدائی تقول مدر کے علی سے متعلق مفیداورد لجسب معلومات اور کچہ کی والدت کے وقت خود مرکز کی مناب میں میں با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امور براس کی با مرانا ۔ یداوران کے مناب امیں بیت کی گئی ہے ۔

الحسين ابن امراً هم ابن المحن ابن خورشدا تطبری الناتلی (ماند خرب 190م پونانی کتب کاعربی میں مترجم . ڈالوسکور ٹیریز کا ایک مبتر ترجم کیا اور اس کوتبزا

الدعلى السموري تركنام سيمعون كيا-

الدِمنصورائسن ابن نوح القمرى في دعلاقه مبال) كا با شده و دسوي ى عدر مين رساتقا عيسوى كختم كے قريب ر با كياد صوبي كے آغاز ميں ، غالبًا مغدا و ميں رساتقا مسلم طبيب اہتا و ابن سينا و طب برايك كتا ب كھى حويثها وہ ترالرازى كى اب پرمنى تھى كتاب كانام غناد و منار تقا اس كے تين سے تقے اندرونى بماريو غادجى بها ريوں اور نجار وں سے متعلق -

ا د شهل عدیشی ابن بخی الحرجانی چا دیس سال کی عمری میں در 1949ء پاست ناچ میں) انتقال کرگیا عیسائی تفاخین عربی میں کفتیا تھا۔ اس کوہی

ا بن سینا کااستاد ہو پیز کا شرف حاصل ہے، ایک سوباب برشمل ایک جا مع ذخيره طبي معلومات دالكت الما في العنا عدالطبيه انصنيف كيا-شايدا بن سيناكي قالةن في الطب كالموريي كتاب تقى ، كوبرى ومصمعه فاعول انفض معى مختصررا في تكعيد اس من يميى بيان كياكانسان كي تخلیق سے استرتعالیٰ سے کا مل علم و دانش کا بٹوت ملتاہے۔ ا بومنصورموفق ابن على الهروى البرات كاباشده تها ساما في شهزاده مىفىددا ين نوح رز مانى كومت كلافئة المك فيم سے زريسر رستى مبراني وه اساز، وه سب سے بہلامسلمان معلوم ہوتا ہے جس سے زبان فارسی مين ميريا ميديا مرها معكما بالفض كاداده كياجنا نيرث في اوركامة ے مابین کتاب البنیا عن حقائق الا دویائھی۔ اس میں طب سے یونانی سے ہی عربی ا در مبندی اجزار کی تطبیق و توافق کی کوششش کی گئی ہے ہے ہ ۵ دوائیہ ا تجویز کی می جن میں سے ۲۶۲ نباتات سے ۵۷ معدنیات سے اور مرم حيوانات سے حاصل موتى مين ان كوچاركر و بور ميں بلي الدان كے مل ك منقسم كيا ہے- اوو يدك على كانظرير هي بنين كيا كيا ہے اس كوسوديم كاربونبيط اودبوثاسيم كاربونيك مين فرق معلوم تقاء آرسنيس اكسائية (معنده مستنده میکیورک اکراکی کی ایران (Cupric oxide) سالیک اید (معنده منه ناند) اور التيموتي (رسمه نيم سه) كانبي كيوم مما. تا مياور ع سیسے کے مرکبات کے رہر یلے انٹرول سے بھی واتفیت تھی ۔ انسکھے بونے ج محصله برسه بال دود كريخ كي خاصيت جانتا عقا ا ورجاليه نام ملا مشرق ف بيريم

کی سفے کی ترمیب اورجر احی میں اس سے استعال کا بھی اس کوا جی طرح علم تعا۔

ابوعبدالد فحداین احدسعیدالتیمی المقدسی ایروشلمی بدائش قرب من فی مصرین منقل موا و بال منده مرسی دنده مقافلسطینی طبیب ادوید محری بریاده ترسیشرای پیدیایی برمقالی کلی اس کا شام کا اس موفنوع بربنام کاب المرشدانی جوام الافذیه فواندا لمفرده بنایات معدینات و غیروسی متعلق بهت مفید معنومات کاخزیز ب

دکیمی (۱۵۲۵ مرود - 356 مرد) مهمه مسنه میرای به مودی در کیمی و کلیرکتاب می له بالاس صفیات ۴ م و تا ۱ و و درای بهت دلیب مخطوط اسکیوریل (مهنه مسه هی) ، ۱۵ مرد قدم ۱۵ مرایک بهت دلیب طلب کاایک طالب علم ایک سابق طبیب شمی عمداتمی کی تصنیف کا مطالعه کرسے و تش قلمب ندکیا ہے - سارٹان کهتا بی کر می المتی و بی فلسفین الاطبیب اسکتیل المطبیب المعمد المولیب المعمد المولید المولیب المعمد المولید المولید المولید المولید المولید المولید و المولید المولید المولید و المولید المولید المولید و المولید

المرشرے ابن نتا بیت (ابدیوسف بن اسٹی بن ایزال میری اندوس میں دیمقام درہ مُدی فرمیب القیم پیا۔ مبدالرحن تاکث والحکم تا جی خلفاہ بنی امیدا سپین کے دربارس طبی خدمات بہا مودتھا (طبیب خاص وزیر) سنده یا شاید سنده می قرطبه می مراه بهودی میدای طبیب تقاریونان سط عربی می کنی کتابول محکمت کامر عربی می کنی کتابول محکمتر جمع کئے، خلیفہ کا طبیب خاص دوعلم وحکمت کامر رست تھا۔ اس سے انفار دق نامی سریاق دریا فت می جرفمام امراض کی دور معمی مطاتی تقی۔

شهنشاه بائر بطيم كونستنيثا شن فتمرساني اموى فليفداسين عبرالرحن الت كوسية؛ يا المالية، قوايوسكور لأيز كاليب مخطوط بطور تحقيميا تواس ترجمہ کا کام ہا ملہ ہے میں رکمیا گیا اور من ہے میں اس کی مذو تھے لیے فسطننطنيد سے ايك رامب كولس (معاصرة عدم) طلب كيا كيا۔ دونوں نے ملكر كام ختم كميا. اس من عبراني س ايك خطرتر كي قبيلا مزر كولكها جو كجرا لحزر (مسدندرده) اور حراسود کے اس ز ماند سے بحری تا مورمثل بعد کوا مزوالے ومنس (٧٤منده) کے سود اگروں کے) اور میدوی مزمر ما کے بیرو تھے اس خطین اندلوسی خوبیان بیان کی تئین به استرسیم وی سائنش اور یہودی مزمی کے سائنسدانوں کا شامرنی تھا۔ بابل سے اسین میں بہودی ا ہل کمال کی نتھی میں اس کا بھی حصہ ہوا س کی سربر ستی اور قدر شناسی کی وصب بہت سے بہودی مشرق سے معرب کو چنے آئے ۔ عرب ابن سعدالكاتب القرطبي إعبدالرحن الن اورانكام اني سم در بارون سيمستفيض تها تاريخ د فات سيده ع - سيا ني مسلمور**يغ د لب**يب ابتدأ عيساني تماسك ورسف ويسف ابين سي وقت مي اس عمسا ا سین اورا فرنقیدی مسسندواری این این این العذاری سے دلتر هویمه عبیوی کے دوسرے نفسف حصدی اس افسنیف سے بہت استفادہ کیا ہے۔ نسوانی امراض ما ملیور توں اور اذمولودا طفال کی حفظان صحت اور فلق الحینین بریمی (مرات کی علی است اور میں کتاب الانواع کے نام سے ایک کمیلیڈریمی مرتب کیا۔

ابوالفاسم خلعت ابن عبّاس الزميروى إدلاطيني نام د عصه عسمه انروا قريب فرطبه كارسن والانفا، وبين مثل أيم مين ونت بهوامسلما ون مين ب ت براح الراس الحكم نان كاطبيب تفاراس كا شام كارات مرب طبي معلومات كاايك خزينه ببيئ تتيس حصوب ميرتقتيم كيا گيا بحجن مين تقسعب وکشید کے طریقیوں سے دوا یُوں کی تیاری بیان کی گئی ہے، سب سے زیاده الهم صرحرای سے متعلق نین کتابوں میں درج ہے۔ زیادہ تربالس ایم بنتا ایم بنتا ك طريقيون كوطرى المبيت وى كئى بوراس كا كوحمد زيانى (contellion) پرمغیو*م کیاگیا ہے م*عفوں میں آنکہ کان اور دانت کی حراحی اور علائے *پر* نجى بحث كى گئى ہى بمتاب ميں آلات حراحى كي تكليس هي دى گئى ہيں ۔ اس كا لاطبینی زبان ہیں جیرار دلو کر میونائی نے ترجید کیا بیرووانس می زبان اورعبرانی زباول میں تقی ترجے کئے محصے مسلمانوں کوحراحی سے نفرت ہو كى ومبسه بلاداملام من الوانفاسم كوزياده شرب حاصل ندموسكى مرعبياني مالك مي ببت جلداس كامرتبه البندموكيا-

دا منوس ہے کہ پرشا ہرکا کٹا ب التقریب لمن عجزعن اساً لیف اہمی کر کمل

ىنىي شائع كى گئے ہے۔)

ا بودا ؤ دسلیمان ابن حسّان ابن مجلی مشآم موئید با تله دبی اموی طلیفه اسپین از سن فی تا گفته در بی اموی طلیفه اسپین از سن فی تا گفته می تا نیم می شانع کیا-شیح تنجی ا در بود بین اس کا ایک ضمیم بھی شانع کیا-

اس کی تاریخ الاطبار وا تفلاسفہ ابین کے اس کے ہم عصر کہا رہے علی ہے۔ ابن ابی اصیب عدمے رتبر ہویں صدی عیسوی کے پہلے نفسف حصر میں اس کتا ب کے اکثر ہوائے وید نے ہیں

ابو حبفراحدا بن ابراہم ابن ای خالدابن انجرار الاطبنی ام مدینو ملا)

مکونت قیروان رونس میں اسی برس سے ذائد عرمی فنداء میں ون موا الحبیب شاکر دائری الاسرئیلی تھا۔ اس کی کثیرالتعداد تھا بنف میں سب سے اسم برجرانہ ای مقبولیت کے ذا دا اسا فریقی ، حس کا کونسٹینایٹن فنسریقی مشکد مصدی کے لاطینی میں ترجم کیا اور سائیٹیس رمسدہ ہوی نے لوالی مستکد مصدی کا مفا مشرو مسلم میں اور سائیٹیس رمسدہ ہوی نے لوالی میں اور سائیٹیس رمسدہ ہوی نے لوالی میں اور سائیٹیس رمسدہ ہوی نے لوالی میں اور سائیٹیس رمسدہ میں اس کا ترجم کیا گیا الطینی ترجم کا نام میں اس کا ترجم کیا گیا الطینی ترجم کا نام وایا سلم برگرانوانس (منعلم سندہ معدم میں مسائلہ میں کا میار نے نزار اور مصر

کے طباعوں دعیرہ بریمی تربات شائع کئے ہیں۔ مسلم بہودی وعیرہ کا بیخ لوسی اسم زہ ابن المحن الاصغبانی آیرانی النسل تھا۔ بغدادیں سکونت فرنب سائٹ عربی منت نویس ' انتہا درمری شعوبی تھا۔

عاد جدادین موف ری صدر کران است وین مهم وردبا موبی مند استخدادی می از در اون است است است است است است است است ا

104 كويمي ايدان ابت كرسن كالم المستق كى سلاقية مي سندواري اينع فألعن ایران درائے سے اخوذ کرکے کسل کی افراد رعلم المافتا افاظ (gandony) يريمي كما بطعى أاريخ مت ببترادب اوركرامركا كام كما-الوعلى احدابن محدابن منقوب ابن مسكويه إبريم سلاطين معز فلدوله أكن كادرباري تمام بري مركوبين كرستناء مي المقال بيا عربي نويس طبيب اور خليسوف تعلى التغير منا بكار كاب تجارب الانم سي جود نياكي الرخ سي عصندالدول كى دفات سيدهيع ياسيده وتك عرب بونانى، مندى دوايانى نىلىسە **دۇن سے**ارىنىادات دىقىنىھات برىىنى كاپ كتاب كلى مىغۇل با تون ير للمى حوكتاب العرب والتفرس كبلاتي يهيه ايك ادركتاب التاب نهذيب اللاخلاق، تعنیف کی جرچید یا سات حصوں برشتی ہے اورسلما ون کی نو افلاطو فااخلاقیات کی تصانیف ین ترین انی جاتی ہے۔ ابن ابي بعقوب النديم كافلسفه كصفن مي ذكرة جيكا بيد-ونب ابن سعيد كالمحى قبل ادبن وكرار فياكيا ہے ۔ ابو كرموان عروبن عبدالعرفيان المقوطيي واس ك اسلاف بيس سه ايك ن و طی رسته من اشرادی سد دمشی می شادی کی تقی اوراس کوسا تد كرامين مين جابسا فرطهين بيلانش ادرسكونت وين سنده يرفه اس كى تاريخ الاندنس سلم فتح سك أنه سي شروع م ورست وره ياستون ياستون ير خم ہوتی ہے۔ اس کی کتاب تصاریف الا تعالَ عربی اعدال کی گردان سنے

فلق اینےمولیوع پرسپ سے پیلی تھنیف ہے ۔

ابن طبل كاقبل ازين ذكرا حكس عربي مسروني ميبودي وفنيره فكما للسان إحمزه كاانفي حال ببإن موجكة البيالقاسم التغيل ابن عبا وابن التباس الصاحب الطالعًا في إصطخر إ طالقان من سي ويا مسادة من بيدا جواسك يا بغدا دس تعليم يائي-ايدان كے بديميرسلاطين كا وزير بھا. اوب اورعلوم وفنون كامري -أنسس كا تنابها ايضيم عربي منت ب كماب المحيط كما سامنهورب. الوبضرامنعيل ابن خاوالجوبري إمقام بيدائش فاراب مالك خلار <u>شرقيدس و در، دور يح سفرنگ ، زيا</u> د ه ترز بان يې تخيت پس . با لآخر نيسايور يس سكونت اختياري اوروبس اس كاانتقال موا رستناء مي ياشايد كيمه ثي سال بعد) ايرالنسل تعنت نويس يعربي كي ايك بهبت بطرى لعنت تيار كى حس كالفاظ آخرى حرف كے لحاظ سے اب دوارى سلسلى مى ترشي سے كيُ مِن بهت سے دوسرے لعنت وسیوں نے جی ہی طرابقیا ختیار کیا۔ الجوبرى فوداين اس منت كوحرف من ك لكدسكا - اس كے تعداس كے شاكردا بواسخ ابرام الوراق نے اس كى تميل كردى -ابوالفتع عثان ابن حبني الموسلي إيك يونا بي غلام كالط كاتما . تاريخ ولادت الهجهم ياسلتوج مه بنهاء وموصل مي سكونت اوروفا ت سندومي نغياد بى ميى بمسلمان عالم نسانيات - اس كى تحريرات بين طرى خوبى بيد بي كاس نے سانیات کی فلسفیان طریقے برخفتن کی ہے۔ ا بن العوطيبهي اس فن يرتكفأ بي اس كا ذكرا ويرآ حيكات .

الوالحن ابن البهلول إسرياني اوانا واقع صلحطران دميران سامرا نطوری فرقه کا تعنت نویس تفار فرون وطلی کی سب سے زبادہ ممل دور جامع سُراً بي زبان كي لغت تيار كي - آخذ كے صحح حوالے فيئے كريميں -سهل ا بنظيم إكوس المصالم معنا وه والا معا المعدل المعدالوالوال مقام بدرانش بیشلم (تاریخ سله ع) دور، دوری مفر کئے، قارا ن عقید اه کا ىپودى قفا.عبران گرامرا در **عبران** لعنت كامصنعث ، يەكتابىي <u>ق</u>ېرى مقبول كىم فرطبهي زيرسوريسي اسخق وصفه اور باستدے ابن شائرت سكونت اختیاری با نیبل د ورست، ی دبان برایب معت بیاری حس کا نام مجيرت تعديمه ملك كاكياريدايي نوع كي بهلي كمل لغت تفي ، إن مبود بوں کے لیے جوزبان عربی سے نا آسٹنا تھے سطرا در اورتعلی تھا۔ اعداد اس کے شاگر جیج یا حیورہ نے عربی میں اسی لغت کو لکوکر اس کا استمال متردما .

ابسیمان دا دُد الفاسی إقارائ خرقهٔ میود کالفت نولیس تفاع بی میر ایک عب دانی لفت تکهی حس کا عبرانی اگردن (مصهوفه) اورع بی کتاب ماسع الالفاظ تفال

ومش بن لبرت (مصدی مدی مدی کا مصد مدی کا مصد مدی ایردونون تام دو انسن می میرد و نون تام دو انسن می کانت برخت اعتراض می دان کا ایک تیا در دینا می کانت برخت اعتراض

کے (جوں ہی اس کا منہری در قائم کردیا۔
میں عبرائی سا بنات کا منہری دور قائم کردیا۔
ابو ذکریا مجی ابن داؤو جتوج ا بدیا انٹ مراکش میں مبقام فاس دہ میں وہیں دفات بھی ، گیا دھویں صدی عبیری حریب مثلہ بسکونت قرطبہ میں وہیں دفات بھی ، گیا دھویں صدی عبیری کے ابتداد میں ۔ عبرائی دبان کی باقاعدہ دسائشی ، گرام کا موجد دہان مقدم نام کا رعبرائی گرام کی اصطلاحوں ہیں تھا کہ عبیری کی اس کی شام کا رعبرائی گرام کی اصطلاحوں ہیں تھا طرع بی اصطلاحوں سے ترجمی ہیں۔
تک عبی عبرائی گرام کی اصطلاحیں متعا طرع بی اصطلاحوں سے ترجمی ہیں۔

باب وجم نوال دور درابيروني

كياره ويصدى عيسوي كابرلا تصف حص ۱۷) اس دورگی سائنسی معلوبات کاانداز و دورا قبل میں جومرگری بيدا جويئ تفي وة اس دودس عي حارى دبي - بكريتم عاجا سكتاب كردور زيري فرون وسطى كي و ماعى كاوشول كالبندترين زمان تعا- اس بس فيت ذى مرستت علىا وظمار تحقيقاتي كاحول مين معروف تحصا ورده سب سبه سلمان عقع : رمثلًا بن يونس ابن بيتم البيروني ابن سينا على ابن عيلى اورالكرشي رابن جابيرول ببودي تعا، أبيروني اورابن سينا، إن عيرمعمولى طري محفقتين ميس بهي انتها درصمتا زحيثيت ركحت تعي وه ايك د دسرے سے واقف تھے گرد ماغی حدو جبدکے اعتبار سے بام دلزمیت مختف تصد البروى زياده جدت بيندا ورنى باتون كامتلاشي تها-ابن سينا محصلومعلومات كويدةن ومظم كرنا بيندكرنا تفايكويا اول الذكر كيَّعَيْن تشريحي تني اورثاني الدّكركي تاليفي أس بحاظ من البيروبي حديد سائنس کے رجان کے بموجب تجربہ کاما می تھا اور ابن سیناجا مع العلم فلسفی تھا اور ابن سیناجا مع العلم فلسفی تھا اکر دون سائنس ہی کے اصول برکا دندہ تھے، البیرون کی پخت عمر کا زانداس دور میں زیادہ گذرا، اس کا سبلا اہم کام سننائے میں انجام بایا وروہ شکناء ریا مالی تحقیق کے بموجب شکناء کی میں فرت ہوا۔ ابن سینا کیا دھویں صدی کے آغاز میں صرف میں برس کا تھا اور سنائے میں انتقال کر گھیا ۔

فلسفداورو منیات کابس منظر اعیائی دنیای مالات ایسے مهت افزا تهیں مقے، مرف ایک محص نو کر بیائی مصد مالات ایسے مهت افزا فرامعلم سجھاجا سکتا تھا۔ یہودی مفکر مسلما نوں کے براہ راست نونی پن تقے اوراس یے ان کی دماغی کا وسٹیس عیسا ئیوں سے ملبند پار تھیں زیادہ آزا دخیال یہودیوں برمعتزلہ کا انزتھا اور متندھ تیرہ کے بیٹوی مستند مقیدہ کے سلما نوں کے بیروستھے۔

ابن جا بیرول یو نانی مسلم فلسفه کومیسائیوں مک بینجلنے والے لسل کی طری ایم کڑی تھا۔ فردوسی نے مسلسلاء میں ابنیا شاہنا مذکمل کیا۔ اس تعنیف کا فارسی زبان برایسا ہی انٹر محسوس جوا جیسا مومرسے لیٹر (مصفله می کا بونانی زبان برا در ڈوانٹے (قلمسے مساکی کامیڈی کا ا لمانو زبان سر۔

عربی زبان کی سب سے قدیم کتاب تسیر خواب بر موجود ہے یفر ابن بیعقوب کی تصنیف ہے۔ البا قلانی سے الا شعری سے شرق کے کہے

كام كوضم كيا اورسلم مرسيت كوترتى ديتاكيا والكرماني فاحوان الصفاكى منيغات كوازسير نواسين مي منقل كيا ابن طاهر خواسان كاليك شاخي علیم اون کے اور قوری سب سے پہلی ارتے مرت کی۔ اس زمانہ کے چارسب سے بڑے فیلسوف اورجا سے معلومات سے عالم مصر كا ابن منيم إن كالبيروني وابن سينا اوراسين كا ابن حرم تتع-ا بن مبتم کوفلسفیاً التصورات سے کم انسبیت بھی، گرفترون وسطی کی سائنسی محیّق کا *بہترین نایندہ البیرون کے خیالات تعصب سے نسبتُہ* یا کہے ا دروه قدماً ، کے انٹر سے نکل کرآ زادا رہنتی کی جرات کرتا تھا۔ وہ بیلاسلیا تعاجب سخ بندونسغه كاغالرمطالعه كيارا سلام اورسندوهم وحكمت ك ما بین اس کاوجو دسری اسم کشری تھا۔ ابن سینا کشی و تنا ہی عالم ادرعایی وماغ مفكرتها واس كأطمح نظرنئ ابحشا فات كايته جلانا نهس تعابكوا سوشا جوبھی معلومات صاصل موحکی تھیں،ان کومنصنبطوا ورمنظر کرنا تھا۔اس^ت خيالات وتصورات سلم فلسفه تعنى ارسطوكي تعليم اور نوا فلاطوبي تغبير كبيباتم غرمی ع**قائد کے** ارتباط ہی بہترین تعبیر ہیں فلسفی ہونے کے علا وہ این مینا سائنس کے اصول سے بھی واقف تھا اوران سے اٹھی طرح کام لیتا تھا اس کاذبهن مبیت د ور رس تھاا درمعلومات وافریتھیں - ابن حزم فلسفیا نہ خیال کا مذہبی آ دی تھا مشرق سے زیا وہ مالک مغرب براس کی علیات کا اثر ی<mark>را سبیم عربی ا د ب میں اس کی تصن</mark>یف مسلم فرقوں اور دنگر مذام ب ک^{وع}قا مُد ی تومیح کے لیے بہترین ہے۔ مسلم وغیرہ ریاضی وہلیت الافلاک الس و در کے لاطینی تصانیف میں ریاضی برقدرے روشنی ڈائی گئی ہے کر ان میں اہمیت اُسی وت بدا ہوئی جبکہ تیرھویں صدی میں عربی علم وحکمت کی کتابوں کے دل تھولک ترجے شائع کئے گئے کی اس وقت کے عیسائی مالک سے کل کراسسائی مالک میں حب فدم رکھاجا تاہے توابسا معلوم ہوتا ہے کہ اندھیری سے کوئی مجا سے میں واض مور ہاہے۔

ریاضی کے ماہروں کی نین جاعتوں میں تقییم کی جاتی ہے، مغربی وطی اور مشرقی مالک والے (و) مغرب ربعنی ابین) کے اس دور یکی فی امہریت بہیں رکھتے ہے ، الکر الی نے اخوان الصفار کے ریاضی سے نفودات امبین میں منتقل کئے۔ ابواسی نے اخوان الصفار کی حساب پرکتاب کھی "ذہنی احصار اور مہدسہ پر بھی ۔ اس نے اورا برائفت اربے اصطراب کا استعال مجھا یا اور سدھا تیا سے طریقے پریئی صد دلیں تیارکس ۔ ابن الرمال رابطینی نام (معوصد معامل) و لن کا باشندہ تھا اور شہور نجوی ۔

رب) ابن یونس می سکونت قاہرہ میں تقی، اپنے عہد کاسب سے جرا منحم اور ماہر شنانات تھا، بلکہ یہ کہاجا سکتا ہو کہ دنیا کے تمام مسلمان منحبوں میں اس کا مقام اول ہے، مصر سے بنی فاطموی فرباسروا وس نے اس کو مہیئت کی تحقیق کے اچھے مواقع عطا کئے۔ چھٹے حکمران الحاکم نے قاہرہیں ایک دارانحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ایک دارانحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ابن پونس سے جدا دل حاکمی مرتب دیئے علم المثنات میں اس نے کردی مثلثوں کے مل سے متعلق نے مسائل بر بحبت کی ۱۰ سے ساتھ الحاکم کے دارائکہ یں ابن البقیم بھی تحقیقات میں معردت تھا، بنب ہت بئیت النطاف اور خالص ریاصی کے اس کو طبیعیات سے زیادہ دلیسی تھی بہتی النطاف اور کے دریو اس سے نشفت کی مت مشا برہ کر کے زمین سے کرہ ہوائی کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت نابین کی کومشش کی متجانس کرہ کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت کی صدید بیائشوں کے ذریعیا لما بان کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن بی مساوات اور نام نہاؤسلا بن کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن کے حول دریا وزیا دریا و نام نہاؤسلا بن کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن کے حول دریا و ن کئے ۔

رج) مشرقی اسلام کے دیاصی دانوں کی تعداد زیادہ تھی، لیکن ابن یولنس کے مقابلہ کا ان میں کوئی تخفی نہیں تھا، ہریں ہم ان کی تحقیق بلند باید اور صبحت بند کا میں کوئی تخفی نہیں تھا، ہریں ہم ان کی تحقیق بلند باید کا دور صبحت کا خاکر مطالعہ کیا ۔ اور نیے تنجی صبدا ول احن کا حلد فارسی زبان میں ترجمبہ شائع ہوگیا، تیا دکئے، وہ نجوم کا بھی ما ہر مجاجا آیا تھا چنا نجداس فن میل میں اس مے مقالے لکھے۔

دوائرة المعارف حیدرآباد کے بیے راقم الحردف نے کو شیارا بن ابّان کے رسا نے فن الابعا دوالا اِم الحرد الدریاں البیرونی کے نام سے معنون کیا گیا تھا جمعے تنفید کھی ہے، یہ وی کومشیا رہے جس کا شیخ سعدی بوستاں کی کی نظر میں ذکر کرتے ہیں۔)

ابن الحسبنى سے يونانى مهندسه محمشهورمسائل برحبث كى اورخالفن سما

طریقیسے ان سے ص کرسٹنگ کومشسش کی ۔ ابن الجودهي وبندس تعاءاس نيمنظم مغيث كمي اورنشكعي اشكال كخفتق كى اولان مسائل كامطالعه كياج روارا دركياس (يركار) سے حل نبس موسکتے۔ کوسٹس کی کرمساوا توں کی درجہندی مخروطی تراشوں کے ذریعہ ی جائے، گویا اس سے عین بعد کو آنے والے دور کی عمرانخیا می تحقیقات کے پیے داستہ صاف کیا ان س سب سے ٹراالکرخی تھا، جوزبادہ تراہر صا اورالجبروالمقالد تعا-اس في داينيتس (مستسمة بهرسال تربيب الم سے کئی مسائن کے اوراس فنع کے نئے مسائل ایجاد کئے۔ اس کی تحقیقاً یں حدّت کو بہت دخل ہے لیا بتعجب ہے کہ اس کو مبندی اعداد کے استعال سيصنما فرتشي اعدادكو نبدسون كي بجائب الفاظري لكقياتها النسوى نے فادسی میں علی حسا ب برایک کتاب تالیف کی حس کابعد كوعربي مين ترجمه موكميا ، اس نے مبندي طریقی تنامت اعدا د کی تعلیم کی اور شكل عددی سوالات اس کے ذریع کی کیے تاسے۔

میئتی بیا نشون برستینی (عده مده و بده و کسوراستوال کرنے کے بجائے عشری استعال کئے ۱ بن طاہر نے بھی علی صاب برکتا بر بھی ادر بجید یہ وراثتی تقیم کے نسائل سے حل بتائے ۔ البیر نی نے نسب سے بہتراور زیادہ واضح طور پر ہندی طریقہ کتا بت اعداد کی نہیم کی جنہیت الافلاک بیمعلومات کا ایک خزیز فراہم کیا اور ہیئیت ریاضی اور بجد میں اور ہندی سلوں کو کی ۔ وہ اینے زار کے بھیدہ سے بھیدہ حسابی عملوں اور ہندی سلوں کو

منسسم علی میں اور دیا ہے۔ میں میں ہے۔ میں میں اور میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں اللہ میں ال ملکر دیتا تھا (جوبعد کو البیرونی مسل کی مسل کی کہا ہے۔ جا مانگاری طلال ایک آسان طریقی می اس کی اسی اورد ایم اس کی اسی ای ایراد در و ابن سینا بھی اچھاریاضی داں تھانگین اس کوریا منی کے فلسفہ سے نیادہ لكا ومقايبرين بم حيدتمتي على اشارات اس سيعنسوب ببن با وحودتني نسائيكلو یر یا تحر رکرنے کے وہ بئتی مظاہر کے سٹا بدد سے لیے وقت نکا تما تھا۔ (۱ س عصر کا صرف امک میدوریاصی واں شری دھیا قابل ذکر پچتر رما صی کی ایک بنیایت آسان کتا تصنیف کی، اس میں حسا بی اعمال نها ومناحت کے ساتھ تا ہے گئے ہیں رباسٹنا تقتیم برصفر) رود رجی مساواتو کے صل کا مند وطریقہ غالبًا اسی کی ایجاد ہے۔ إطبيعيات كيمياا وركنالوجي إداس دورس مالك مغرب تمرسيقي ا کمنظر مبوئی مزیاد و ترمسلم محقعین کی تحررات کے زیرانز اس دور کی لائی تصانیف میل موسقی برم کی لکھا گیا د وعربی تخریرات ہی سے اخذ کیا گیا تھا۔ مثلًا الفارابي كي دسوي صدى عيسوى مح يبلي نصف حصر كي كفي في كتا بوں ميں ۔ ونگھوا يى جى . فارمرے بيانات مندرہ حرنل رأئل الشالک سوسانتي ال- ٨٠ صيفه ع اور ٱلسر-مندك ١٧٠٠ شامى مورخ الياس بارشينا يانع عى ميران براكساتسنيف شائع كى (جس بین سکون ا دران اور بیما بون اور مختلف انواع کی ترار دون مریحت کی آنج قاسره كاابن الهتيم ملانتك وشبه فردن مطئي كاسب ستصرزا وه مرتزود

اورقابل البرطبيعيات تطاراس كي تعيقات مندسي او فعلياتي علم المناظر توعلى زمانة قديم ادرسو لهوي صدى كى نشأة نانيد كے مابين سب سے زياد و متحفظر ادربارآ دربین اس نے آنکھ کی جوتشریح کی اور رونت کاعل سمجھایا۔ قدیم تصورات سے بدرجها آگے برجها ہوا تھا مسلمان مکمارکوا شار کی کتّا فت ا اصا تی سے بھی ٹری دنجیبی پیدا ہوئئی تھی البیردنی نے ماقمتی حواہرا وفازات كى ثنا فت امنا فى بنامة ضحت كے سائقد دریا فت كى اس فے معلوم كياكر نور کی رفتار آوادی رفتارے انتہا ورصر طری بئ اینے زماندس طبیعات سے متعلق جونهي معلومات منضبط كئيجا سيكتح تصان سب يراين سينا فيلسفيان نقط نظرے دائے ظاہری اس نے تایا کہ ضار نورتنی بھی تیزمو محدود مونی جائے موقي ميں اس كي تختبغا ت خصوصيت كے سائدا ہم ہيں اور يم جولا طبي مي نفين كى خررات سے بہت آئے اوسى موئى بين اس ف ابت كياكر سركم ميسرتى كا امتدا و دوحند موجا ما مي حويقى بأنخوس ا ورهبيرى سرتيول كى نسبتول كا بعى

ا بن المتیم کا ایک شریک کارقا بره کے دارالحکمین ماسویدالماردی نے امیار کر اورالحکمین ماسویدالماردی نے امیار کر ایک (عند مصد معلی میلیات متعلی توجیح قابل ہیں، وہ عام کم سینا کے اپنے ذاتی تقورات علم کم میلیا کے دیکھی است متعلی توجیح قابل ہیں، وہ عام کم کیمیا کر دل کی دائے سے کہ فلزات کورنگنے یا ان میں دوسری سنے ملانے سے ان کی اصلیت بدل جاتی ہی متعنی نہیں تھا۔ الکا شی نے کیمیا کری پر ساتھ عمل ایک میں ایک منیم در کتاب تھی ۔

دحرکت بذیران و معردی کے درابد لمباحت گیاد موی صدی عیسوی کے وسطيس في شينك رومه على في في ايجادي اس من لكري كم اأب سے بھی تحریب کئے۔ ایجا دکاعلی استعال مین صدیوں بدوکن موا-) سانچر<u>ل سرمری (حیاتیات) دغیره ا</u> اس مومنوع برابیرونی می تعنیفا میں میں مواد درج سے مثلاً تھول کی تبوں کی عددی باتا عد کی بسطوری طبيب ابن الطيب فيعربي مين ارسطوك نباتات برنام نهادتعما نيف كأترم كياا دراس مين ديگركنب سيموا و تمريك كيا-ر ا<u> جزا فیهٔ معدنیات وارمنیات ۱</u> (آئس لینندوالوں کاامر*کی* کاانکتا) آئی لینڈے ملاحوں کوانفا قیہ طور پرسنائٹ میں امریحہ بحضالی اٹلنٹک (مجرطل ات) کے کچھے کہ ساحل کا انکشا ف مواء انھوں سے وہاں روائن کی میں اپنی ایک نوآ بادی ستندار تا کننداء قائم کی لیکن وہ برخاست موگئی نارف سے ملاح اورسمندری لوٹ مارکرنے والے گیارهوی صدی عیسو ے پہلے بغیف حصہ ہیں قتمت آ زمائی کرتے پھے تھے لیکن ان سے بھی ونيا كى حغرا فىمعلومات ميں كوئى اصافہ نہيں مواہمسلمان حغرافيہ نوليس نوی صدی اوراس سے برصد کرسالم وسویں صدی میں بہت سرکرم عمل تعے مرموحود و دورس صرف البيرولي كانام حفرافيكے محققين ميں مليش كياجا سكما بي وه دنياك مرزمانه ك حغرا فنيا أن كي اولين صف مين شار بوسكما بي اس ن عظرا فيه ك شعبه ريا مني كو منصبط كما مساحت كوتر في دی اورصحت کے ساتھ متعد دمقا مات مے وض بلد وطول مدوریا فت

اسٹیروگرافک بروکین رجاد نگاری اظلال سے آمان طریق ترتیب دیئے۔
ہندوتان پوس کی تصنیف اس سی ہم جرائی معلومات کا ایک بنی بہا
ہزیہ ہے ، فطری یا قدرتی ہروں سے یائی کا بہنا و دمصنوعی کوؤں میں
بانی کا نکل آنا کیونکر مکن ہے ، سکون سیالات سے قوا عدو صوا بطری رول
میں بیان کیا ، اس کا مشاہدہ اس کو اس نیچہ برمینچا یا کہ وا دی دندس
رسند معرکا دریا ، فانباز مائذ قدیم میں سمندرکا ایک بہلوتھا جو دریا بروشی کے
جہنے سنے میں میں تبدیل ہوگیا۔

ابن سیناکی معدنیات کی کتاب مغربی پورپ والوں کے بیے ارمنیا کانشاہ ثانیہ تک سب سے مڑا ذریعہ علومات تھی ۔

مسلم ایاعری، وغیره طب اسب سے زیادہ قابل محاظوا قدیل نوطتی مرسہ تفاج عیسائی یورب میں سب سے پہلاسائنسی ادارہ تھا۔ اگر طیس کامعیا کھی جی زیادہ طبند نتھا اور زاس بین کسی تسم کی مدت تھی تاہم ورب کی طبی علیم اسی سے شروع ہوئی اور اس تراعظم کے مدرکے طبی مدارس اسی کے ذکر اصال مند تھے۔ کھ ذکر اصال مند تھے۔

خوجیمتین ترقی طب میں رونا ہوئی اس کے بانی اور باعث سلم طباری مصے ان کی تعداد بہت فری ہوسمولت کی خاطران کوئین جاعتوں میں غسم کیا جا تا ہی۔ (9) اسبین زب، مصرا در رہے ، حالک مشرق سمے اطبار

ر (۹) اسپین دالوں بیں الکرمائی ماہر ریاضی معی نفاد ورساتھ ہی جراح حادق مجی، ابن الوا فنسنے مفرد دوائیوں برایک کتاب کھی، جس کا کچو حصرامی کل جبنی

زبان مي موج ديد ايك ا دركتاب باميا لوجي (gyalamada) مُمكّنات) ير-ان کے ساتھ سروند (عدد عومه عدد) کے ایک بہود ی طبیب ابن بناح کونکی شاس كريام سكتابي كيوكهام شعرى ساده علاحون باكي تقنيف شانع می . دب مصروالول میں دا، ماسولیلماردی تحارلا لمینی ام ريىسىمد خرى اسى كاب دورسازى يرتمام قرون سطى مين قبول عام لقى، مىد يون تك بطويرسنداستعال موتى ربي- (١٧١ غار حوسلمان آنك<u>ه مح</u> معالجون مين سب مصطبرا حترت بيند تقا لعدكواس تحيمشرقي مهصمالي ن عليني في اس كو أت كرويا "ا معمّار كي تصنيف كاحرا عي شِيم سِيمنعلن حزهِ خاص المهيت ركعتا بي- (١٠) ابن الهيم عبى البررياضي وطبعيات عوفي با وجود اطبار مین مین شمار موسکتا ہی۔ رہم علی ابن رصوان سے بونانی طبتی شام کار دن پرشرمین کمیس جن میں سب سے زیا دہ شہور حالینوس کی رس یاروا (مسمع معمد میرید) اسففاص معرسے متعلق بھی ایک تقنیف ممي شائع كى بنى فاطموى فاندان ك حكموال ان تمام حكما كى فدركرت تھے، ماسويه مونوفائزائك فرقه كاعيسا بي نفا- بأتى تتينون سلمان تقف-رجے ، مالک مشرق کے طبار کی تعدا دبھی کانی شری ہے ان ہیں سب براا درتام دنیا کے ہرز ماند کے سب سے زیادہ سرر آور دو طبیعوں میں کافرد ا بن سینا تفارجب کولاطینی زبان مین تنسمه عند می کتیے تھے . آس کا شاہر کا قانون في الطب (مهمهه مي عدوي تك منصرف ممالك اسلام مي ملك تمام میسائی مالک بین بھی طب کی سب سے ٹری اورستند وقطی تصنیف کی

تمئ الهين متحد وجد يدمشا بدات تفيخ ليكن لوك س معركر ويده اس كي تاهيفي ترتبيك م اسادانة تطعی مفیلول کی وجرسے تھے بعض عیسا کی مورضین کی راسے م کراہیم نتا يدحالنيوس سے كم يا يە كاطبىپ بىرىكىن اس كى تحقىق دوروماعنى رسانى کسی طرح جالینوس سے کم زیمی جالینوس پراس کوسبقت ما صل تمی کم اس نے جالینوس کے بعد کے تمام مسلم طیبیوں کے تجربوں سے استفاد ہی اتھا۔ ابن الطيب إلغ بونا في طب يرشرص للهيس الوسعيد عبيدالتدمث بهور خاندان بخت بینوع کے رکن مے بماری عشق پرکتاب تعینیف کی اور طبيور كى فلسفياندا صطلاح وسريحبث كى ١٠ بن بطلان من نام نها د حدا ول صحت تيار كئے جبيدره كا لموں كا لمب كاخلاصه مقار شايدوه اس طب تحطر مقرضلامد نوسيي كامو مبرتها حوب درواستمال موتار إعلى وبن عيسى د لاطینی دیمه بر مده و وی و بی زبان کی سب سے زیاد م شهور علاح امراه فی م کی کتاب کامصنف تھا، ان مشرفی اطبارس کم از کمنین مبداد سے بہنے والے عيسا فيُ تنهي ابن الطيّب ابوسعيدعبيدا للّٰدا ورأبن بطلان - اسسّے سيتحليثا بوكدىغبلادى عيسا ويماماكي وفاوارسي بيمسلها بؤر كوكس قدراعتماو تھا اور سلمان حکومت کی کس قدر دسیع رداداری تھی، بہاں یہ بیان **کرنا** تھی ضروری ہے کہ اس وورکے تمام طبیبوں کوکام کی اہمیت کے لحاظمے

مُسلم وغیره تاریخ نونسی مرطه بس دوممتاز مورخ تھے ایک ابن الوطی تفاجس نے اسپین کے علماء کی سوائح حیات کا ایک فجموعه تیارکیا۔ دوسرا ا بن الحیان تفاحس نے اسی تسم کا کام کیاا وراس کے ساتھ البین کی ایخ بھی بھی بغیر اللہ می مالک کی النے بھر ف البیرونی نے فلم علمایا گر اس کی اس موضوع برتحر الات میں نہا ہت قابل فدر ہیں، ابنی کتا ب لا الد الباقیہ عن العرون النی البیس اس نے گذرشتہ التو آبکی تقویموں اور سین ماضید کی تعیین سے طریقی کو تشمیل کی اس سی کتاب لبند ماضید کی تعیین سے طریقی مواد موجود ہے۔ میں بھی وافر تا بخی مواد موجود ہے۔

رابیاس بارشینا پلنے سریانی سنواری دا قعات (مینه مسمه) مصطفر تا مشائله ترشیب نینهٔ اور سائق ساتھ ان کاعربی ترجم بھی دیا۔)

عبرای سربایی وغیره المالسان سرخوسدداسین سے ابن جناح نے سربایی کی ایک گرام تھی اورایک عربی سربایی لفت مدون کی ۔ وقرون طی کی سب سے جدید الیف کئی ۔ نسطوری قتو لیقوس المست مدون کی ۔ وقرون طی کی سب سے جدید الیف کئی ۔ نسطوری قتو لیقوس المست مدی کے میسا کی ذہب کے قوانین اور نقیل سندہ مقد ما ت کا ایک میں جو دائے کئے گئے واضح موکر آ تھویں صدی کے جہلے نصف صب سی جو دن گرام رکا انزیمایاں تھا ، ماریخ اللسا میں جو دن گرام رکا انزیمایاں تھا ، ماریخ اللسا کی جو دن گرام رکا انزیمایاں تھا ، ماریخ اللسا واقدیہ ہے کروب اور ایرانی گرام رکی تیاری میں برنسبت سربایوں سے نیاؤ والمیت اور زیا دو قوانا کی بھی رکھتے تھے۔ بین صداوں کے معبوب گرام والیم کا میں اشاد بن سے نوازی اور سربای ان سے شاگرد۔

اختتا می اشارات اجایان ی جاب سے علم می کوئی ترقی نبیر، مونی مندواور بائز نظائن توام نے بھی کوئی قابل کا ظرمت بنیں کی مصر سر مدمدا ایک دوسرے (کمتر) درجے ریاضی دال نے سندگی طرف ہے نمایندگی کی۔ دوبائرنظائنی طبیب بھی اس دور میں نظراً تے ہیں میکن اس کا بھی صحیح علم بنیں کہ آیا وہ اسی دور سے تعلق رکھتے ہیں ، دنیا تھے علم د حکت کے علمبردارا بندلون مسلمان ہی تنفے۔ أبن يونس - ابن الهليم - الكرخي البيروني - ابن سيناً عمار على ابن میمی، ابن حزم اور فردوسی سب کے سبکسلمان تھے، مسلمان کے بور برود يون كالمنبراتا ب مثلاً ابن ما سرول ابن جناع معد عليا في داطناً ، مسلما بور کی علی تحقیقا توں میں شائل مو تھئے ۔ ان میں سے تین ابن طبيب الوسعيد عبيدانتُداورابن بطلان بغداد كعيساني عقب. ایک ما سومهٔ المآر دبینی مرهر کاتھاسب سے طریعے دوسلمان ماسان مش البَ<u>بِرِد تی</u> اور ابن سیناً کا تعلق ایران سے تھا۔ دوسرے ایرا نی حکما ر مين ابن طاهر كوشيارا بن لبّان ابن الحسيس الكرخي والكاشي اوعلى ابن ملیٹی تھے۔ اسپین میں وہاں سے بنی اموی حکمران خانداں اور دوسرے كمتربا يه كيمسلم رئسيون باشهزادون كى مسريرستى مين هبى جندنا مور مكماريدا ہوئے، ان کے سب سے متاز فائندوں میں ابن جناح ، ابن حزم آور ابن جابرول تصحب مي سه مرت ابن حزم مسلمان تعا- با في دويوو

معے رساموس با کیوی (معدم Samuel has علی بیودی تھا۔

الكيمانى، ابن السّمح ، ابن الرجال، ابن الصّفار ابن الواحدُ ابن الفرضي و ابن الميّان مسلمان تقے -

معترب سے عیسا یوں نے مسلما نوں سے مقا بلد میں علم کی بہت کم میں میں میں میں کم میں میں میں میں کم میں کم میں کم کی محموان کی بہلی کوٹ شیس بارآ درہونے لگیں منطلاً دامر کھی کا انحشاف اور موقت نوآ بادی کا قیام میں میں کم میں میں کم کا تیام میں کہ کا میں کہ

نه هم می می می نوری ایس اتفاقید امر تها اور نداس سے امریکی ب دی حقیقی دریافت میں کوئی مدو ملی البته سلیر نوکے طبی مدرسه کا قیام آسے جلکر مہت نیتی خیزا و راہم نابت موا۔

ایک مات یا در کھنے کے قابل ہے کہ اس زما نہ میں رہا اون کی ہر قیام کا ہرکتی مدر اللہ معد کے قابل ہے کہ اس زما نہ میں رہا اون کی ہر قیام کئی ہر تیا کے کسی مقام ہر بھی بغوا و عزین قاہرہ اور قرطبہ کاعلمی وقا داور تدنی وبد بہ نظر نہیں آتا تھا ۔ جایا ن کی علی ترقی میں ایک عارضی رکا وط عسوسی کی اس کے برعکس جین کا سونگ اوس شک میں ایک نفاور اس مرکب میں ایک نفاور اس ورمب سب سے زیا وہ ترقی دیا اس کے مشابدا ورمب سب سے زیا وہ ترقی دیا ہوں کی حدو جبد کا نیت و تھا ۔ ابن مقابلہ اور حساب میں) اور دیا سب سالما نوں ہی کی حدو جبد کا نیت و تھا ۔ ابن مقابلہ اور حساب میں) اور دیا سب سالما نوں ہی کی حدو جبد کا نیت و تھا ۔ ابن مقابلہ اور حساب میں کے مشابدا ت مظاہر سر کی میں ایک خوا وات مقابل اس کے مشابدا ت مظاہر سر کی میں اور دیا ہوئی ۔ اس کے منا ظری ایک فات سے طبعیا ت کو بہت ترقی ہوئی ۔ اس میسانی یور دیا گئی موسیقی کے بھا ون سے واقعت ہونے لگا جس من الم

کاچا با ایجا د بود بر بخرونی می امری کادکشا ن، در منیات بی البیری کی مختفات اور طب بی ابن سینا کے فلسفیا رہ فعمی ورسیر نومی طب کی تعلیم کادفاز مقارا در عمارا در حقی ابن عیسی کے کارنا ہے ، عمار کی علاج امراض جی برین بورسریا کی مرکز رساعی فلسفه اور بسانیات میں بھی معبراتی اور سریا نی کو مرس کی تو البیت و سین بیان برکوشش کوامروں کی تالیف جین کے بعث نولیوں کی منهایت و سین بیان برکوشش اور ان کے ساتھ ونیا ہے منتقب مالک میں تاریخ اور لسفه برگی نصان بین کی تو نا اور وہی طاعون سے ساتناء میں مراجر من اوب کا برا مرسی منظر اور وہی طاعون سے ساتناء میں مراجر من اوب کا برا مقد ومعاون تھا۔

ابولیقوب آلبا صرمه می میم می می می می میم می میم می بورت بن ابرا بام بارویب (اندهاعا لم تها، اس یے باصر کا لقب پایا) بابل و ا ابران میں رہتا تھا، قادائی عفیدہ رکھا تھا متکلین کے نظر سیے اپنے فرقہ کے عفا کدیر عائد کرتا تھا۔ اس کا شام کا زر منو ہی سے نام سے مشہور ہے اس میں مفترلہ کے علم کلام سے اس قدر مد دلی گئی بوکر برصنے والا اس کو کسی سلمان عالم ہی کی تقسیم میں اس میں اس تھی تو عربی میں گئی، لیکن میں میں میں گئی، لیکن میں میں گئی، لیکن میں میں میں گئی، لیکن میں معبرانی میں ترمبر کی گئی۔

سیموس کیوی (نه معمکه مع*امله میسه میهی) قرطب*ین بیدا مهواس⁶ هیم)ادر ملاعذ میں سنانی عرصے دہنے لگا ۔ بھیرعزنا طرکیا اور دیاں 60 نیاء میں مرکیا میرو دی منجم اورکرا مرنونس نامذی و منص*سسله آبا* شاعرا و دعلم دوست

حتبس ذميري سللان عزنا لمه دماليناء تامشناء اكاوزيرتعا عباني زبان ميں كلماكة تاتھا مگرع في هي بهاچي جاتيا تما -لاطيني اور سربر كي زبا نون سے عمى واقف تعا - صرف وتخويركن كتابين عين جن مي سعدايك بهب مشهو ابوالوب لبمان ابريحي ابن مأبيرد للالاطيني مدعوه ومعمولادت ملاغه <u>مي مرتب ملنك. و فات ملينه مي مرتب بث او ميا نوي ميودي فليسوك</u> مُسِيا ي افلاطون " مع لقب شهور تفاء نوا فلاطوني فلسفه كا مغرب مين يبلا معلم تھا۔ اس کا شام کا رمنیوع امحات (عق*عن معربی) ہے* نام سے لکھنی زبان مین ترجید واراس کاانرونس اسکونش ر مستهدی مسده) اوردیگر تا بعین سنیٹ فرانسس رسبت تھا ۔اخلا قیات کی درستی رحمی کتاب تھی۔ دا کی مزارسال پہلے فیلو ن *و ماندم حسن* افلا طون کے فلسفہ کومشرقی سکتی میں ڈھالا تھا۔ اور اس کوعیہ ائی اور اسلامی عقائد سے منطبق کئے جانے ے لیے راستہ تیا رکیا تھا۔ ابن جابول نے اب یونا نی مسلم فلسفہ کومغربی طرز میں امل بوری کے سامنے بیش کیا ۔) ابوا تقاسم فرد وسي الفائباس عليه مي طوس (خواسان) مين بيدا موا-اور وبس المناء يا الله مي وت موا - ايران كاسب سے الله الماع تعا شا منا مدیں اینے مک می تاریخ اور ا ضیانے مسلما نوں کی فع تا تنظم میں بان کئے، یک تاب قرب صفاقی شروع کی تکی اورسنا تی میں میں یا تی ۔

تعریاسا طهرزارابیات تستی ب اس کی داستا نون می مختف اقوام سے

طالات ابندائی مذن ایجا دات وعزه کے دلمجسب تذکرے ہیں۔ (اصل کماب کے نسخے اور ترجم طرز میکر استعمال معد سند) معطبی کلکے اور کا میں کا کا کا میں اسلامی معلق کا کلکے ا

Alos by goules Mohl, with . I reach translation (6 Vols Paris 1838-68.) Abridged English Translation (with or without the Persian Text) by games Alkinson (London, 1832) English Translation by Arthur Gaorge Warner and Edmund Harner: (8 Vols. London 1905–23). Adaptations by Kelen Zimmern, London 1882) and by Ella C. Syker London (402). Muridged German Translation by Advis Fr. Von Schad (3 Auft, 3 Vols stutgart, 1877). by E. A. Bayer, Sage I, XII, Berling () Complete Station Translation by Italo Pizzi (8 Polo Tarino, 1886-84) General Criticism; J.g. Ampere La Ichahramak (La Science et les Lettres en Orient-279-373, Paris 1865). E Renan: Le Schahnamah 1877). Melanges d'histoire et de voyages, 135-145),

Faris 1890. Both essays suggested by Mohl's Thank batim (gules Mohl died in 1876.). E.G. Browner Literary History of Persia (Vols 1-2 1966-1408)

Findusi 62 PR, Profili Moderna 1911) Special Criticism: Italo Fizz: L'invenzionedal oudegli scaechi.Versime dal pesieno (46 P.Tos سفياور دينيات [الوسعيد تقراب بعقوب الدينوري - ز اس فليغد القادر باالتدك نام سي التناير المناجس مو خواب *برایک کتاب معنون کی (کتا* بانقادری التعبیر، مشکل بر<u>د</u> ابار بُواله كارل بِالكيلمان معلى مده مهيه وه دنيان عربي مين تغبر خاب یرسب سے بہلی موجود کماں ہے دیکھو مده و من من من الرفعورات كي موحب خوا الما يمن المراس كي موحب خوا مں انسان کی روح جسم کی قیدسے قدی آزاد ہوکر کا منات میں پھا وورمنا ظرقددت كامطا فعكرسكتي ب، شايدُ نصر من معفوب كي تعنيف اس موضوع برمیلی آزاوار رائے کائیتی بوکتاب کے آخری باب سومشېرود تبيري خواول کى بيان كى گئى بير. ز و ک اِلکندی سے ویں صدی سے پیلے تصف صدمی اس موصوع پ**رایک کتاب نعی نتی حس کا** جیرا ر^{ود} کرمیونا ئی نے بعد کو لاطبی میں مرتقب (A. Nagy) کازیمرکیاراس ترجمرکی کے ناکی (A. Nagy)

نے معملے میں ادادت کی۔ الويجزاحدا بن على الطيب الباقلاني التعبرة وہیں سلالیہ میں وفات مسلم دینیات کا عا کڑالا شعری سے شاگرد کا ب سے زبادہ منبور شاگر وسی لے الاستعری کی کتاب کو مکل کیا۔

اس خلدون کے بیان سے موجب اسی سے علم کام س جور (معقدمه) اورخلال مسهده عن كا تقدر رائع كيا وجوسركي ريزاني تليس معلى الاسم · فالمبت يا خاصيت (معني ايسامز و كه اس سي مزيدا حزار رنهيس محمِّع ماسكة) -البا قلاتی نے مادرہ کی طرح وقت اور حرکت یرکھی عائد کی جس کا بہتھ اخذكما كماكدو فت اورحركت هي غيرسلسل بين، بينقبورات نها مي لجبيب مېي،اگرچەالبا قلانى كالصل منشاردىنىبات دورىدىپى عقايد كىلقىن بغېيم تقا و و اس عقیده کی تلقین کرنا چاستا تھا کہ اللہ تعالی کاعمل ہی مجرد ، سمر کسر مسلسل ا در کوّن ہے جمکن ہی کرانتدائی یونانی تقند رائٹی (میں میں اس کو بائر نطائئ علماد مدمب كى تحريات سے ملامور ملاحظ بوالى فلدون كى تقنيف ربادورت مسماى على ملدووم صفحات ١١١ - ١١٠ - ١٧٠ سى براكيلمان مع يحتى اسائكلوريديا آف اسلام رحلدادل مرد اسائل مي اس کا ذکر کیا ہے۔ جی - الف بور (مص البرع) کی تا بنے شامر اصلا ووم ۲۹۹ م ۲۰ م ۱۹۹۹ على ديمي جلست

الكرماني كوذكرة تح رياضي كرما تقاليكا

الدِمنصورُ عبدالقادرا بن طأبرا بن في البغدادي البنا إدري دسا بقا السفرائن (وصفهان) ميس منطائه باست ناءمين ونت بهوا مسلم دياضي دا السفرائن (وصفهان) ميس منطائه باست ناءمين ونت بهوا مسلم دياضي ما مقاء شافني وزدس تقاء اس كافا بكا مقاب الفرق بين الما بين المناسب سنة المناسب التناسب المناسبة بين المناسبة بين المناسبة المناسب

کے (ادرویے احکام شرع) ص کریے میں ٹرامشا ق تھا۔ الورسيال محدوين احرالبيروني إخوارزم رخيوا البس بدائش والردوالج سال مهم مطابق بهردسمبر منهمي عام طورية ايخ وفات ١رجب سام ه مطابق ١١ دممبر سناع باین کی جاتی ہے ،لیکن کی مرسوف مده ١٨ (موم معدود مركز على معرف مركز النام المناع مع المطور والما طبد ٢٠٠ متى مسيم ويم معنوس يبيل خاندان امون دوسطى ايشاك ساماني باوشا موں سے با جگذاد می سریسی میں تھا۔ اس سے اجد خرمان میں جند سأل شائد قابوس بن وشمك ترمنس المعالى محدد رياديس ملازم مواجنا سيخه قرب سنائه اس كه نام سعايى مشهور عي تصنيف الناراب قيمعنون كى سلطان محمو عز لوى في حب المبيمة عين خوارزم فتح كرايا والبروني كوه وسرع حكمار كم ساته افغانتان المايان بهان اس فررياضيات بهليت الافلاك اورسائنس كيم تدوشبون من تحيق كرني شروع كي -شعوبي خيالات كاحكيم تعاريباح افيلسون رامرر إحترا مبيست وحفراف عالم منتجر سرزما مذسح حبيد مسلمان حكمار ملكه نام دنياك أسيد سيطب عظمار مِن مع مُعالَدوس كل منتبدك عمت معنف مزاجي سياني كي عدداودد اعني حسارت فرون ومطي مين بي نظرهي وس كاعقيده بهاكها مسان كيفرنفن میں داخل عث کدوہ جیل کودورکرے اور علم حاصل کرے۔ اس من عزبی میں کئی کتا میں جزافیہ ریاں فی سیئت اور دیگر مضامین

رمصنی*ف کیں اس سے نتا ہواروں میں حصوصیت کے سابق* (1) کمالٹات**ا**

الباقية عن القرون الخاليد (ايران صفد خواردم كے بائشندوں بيم يوں مروانيوں اور يونا لغاليد (ايران صفد خواردم كے بائشندوں بيم الهند وتا متح الهند وتا متح الهندودى وتا وتح البند والبخوم (مهنت الافلاك برمسوط تصنيف حوسلطان محمود كى المهنية والبخوم (مهنت الافلاك برمسوط تصنيف حوسلطان محمود كى اور (١٨) المنفيم بيط ملطان مستحد دك نام ستاناء بين معنون كى تكى اور (١٨) المنفيم للاوائل صناعة التنجرين من جاسكة بين ۔

بریمنی بهندگااس می جومال بیاں کیاہے، غائر مطالعکتب ومشاہرہ عبنی بریمنی بهند والسف مضوصًا بھگوت گیاہے وہ اقعالی میں بریمنی ہے مبند واقوام کے دسوم و قوبهات اضلاق و عادات کا بھی غائر مطالعہ کی بیانی بریم بیس منگی کتا بیں ترجم کیں۔ مثلاً در آئی میں گئی کتا بیں ترجم کیں۔ مثلاً در آئی بہرائی تصنب اس میں شارع بیائے تصنب میں شارع بیائے مسلما اور کا علم اور ان کی حکمت مبدد کو سکمائی فردن وسلمی بیں مبدی طرفقے کتا ب اعداد کی سب سے مبتر وضیح اسی سے مندی اس سے مبتر وضیح اسی سے مندی ایک کا حاصل جمع مساوی ۔

بی علی طبعیات میں بھی اس کوا جا دخل تھا، جنا کہ مقی بھروں اولارو کی کتا نت اضائی نہایت صبح دریا فت کی اس کوملوم تفاکر آ وا زہے مقابلہ میں فور کی رفراً دا نتہا در مبتری فطری نمروں میں یائی کا بہنا اور مصنوعی کنووں میں یائی کا برآ مد ہونا اسکون سیا لات کے اصول میں تحت کمیسا تھے سمجھایا ۔ ولادت کی بے قا مذکبوں اور عبیب وعزب شکل کے بچوں کی بیدا بریمی بحث کی مشمول مسیامی تواموں کے (مسندہ معمسعتی) وہ توام بیج جوعظروف یاکڑی کے ذریعہ ایک دوسرے سے ملکر بیارہ ج

ا سیرونی کاشابده نباتیات وارصیات ی همی نعب دمجیب با توں سے اس کو واقف کردیا تھا۔ مثلاً یہ کر بھیول کی تبیاں ۳٬۳۴٬۷۴۰ یا ۱۸ ہوتی ہیں کھی بھی میا ۹ منہیں موتیں۔

استعال مویے والے نبایات برکھی گئی، جائے اور طل انعیل کا بھی ذکر کرتا ہی مندھ کے مشران خراری کا مشاہدہ بیان کرتا ہوکی طل انعسل ویکٹی مطعل سے بیدا ہوتا ہوجودرخت کے بیوں میں رہاہے۔ كتابل كي تشخ اوران كرجي آثارالباقيكي ادارت ايمورد لان (Eduard Sackon) فان المرك والمواجعة المانية المان مشئشاء میں ی ۔ ایک سال بعداس کا نگر ڈی ترحیمی بندن میں اُنے كيا - كتاب الهندى هي ذاخهي ك ندن مي مديم مي ادادت كي، اسی من اس کا انگریزی ترجرمع تمبیدوادشادات و وجلدون من دانند مُشْدُلُهُ ا ورطيع ثاني سُلطاء) شائع كَيا- انسا يُتُكُومِيدُ يا آف اسسلام حلدا ول صفيه ٢ م مسلك المراز رين صفيه ٢٥ مسكر على مطالع على مفيدي الإعلى الحسين ابن عبدالتداين سينا العراني ويصنع سعده لاطين مسه عنده ولادت سندوع بين بقام افشار فرس تخارا وفات مع ناوي سَمَدُان بن مسلما ون كاسب سيمشهو مكيم دا برسائن، اورتام ونباك سردان سرملك اورسرقهم سي برك ست برا ما مران سسأننس مين سيسحقاءاس كى دماعى كاوشات فرون وكى كمبترن كار نامے میں ، کنٹرانتعدا دیقیا پیف انٹرونگوی فریادہ مرزیان و بی پیشائغ ك اجداك فارسى من عن اس كى كماب الشفاء (الطني من من من من المنافة المائي المن من المنافة المنافقة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافقة المنافة المنافة المنافقة فليغركا ايك خزيني وسرو وحصول مي تقسيم كيا كياب اكم معلو التقريمي دجن کودن کی رمتی موئی عیرمقرونی المطلق مالت کے محافظ سے طبیعاً

اس مى طب مى شهوركتا بورسى ايك توقانون فى انظب (الاطيني (مده مهده) ہے جودس لا کھوا فغا اطرکا خزنیہ معلومات سرحس میں قدیم وحد بی^{مسل}م تحقیقات در وا بات منظم کئے گئے ہیں جالینوس کے طرز باین سے اس کو مشاببت بواس بعدمضا مين كى درحدندى رسى طريق بركى تى بومثلاً درد ى بندرەتىيں تبائى ئىئى بىي يىرتاب كى باحنابطنى اورتىيقى ڧذروقىمىت كى صبر سے وہ الرّازی کی تصنیف ابا دی علی بن عباس کی المالکی ملکرجالینوس كى تا بول رسقت كى دور جوصدىون ك نام دنيا مى متندمانى تى اس من ابن سيناكو شخ الرئيس سي لا دكرت بن -قا ون فی الطب ببترین مشارات برشتل سے داگر جرابق مناسے وقت و مالات خدایک کی اصحت میں اشتاه ہے بشن کے امراض میں ميديا سينا أيش رمنك مستامه مناهم ورملوريسي رومندسه عمى س فرق تالا على ہے۔ سل د معند من من من من من من ارد ما كيا ہے؛ يا بي اورشي كے

در بیدامران کاایک سے دوسرے کوئنقل ہونا۔ جلدی بجاریوں کا دفعات کے ساتھ بیان جنسی امرافن اور غیر فطری رجانات بھبی بھاریاں رہتمول بھاری عنی نفیات اور امرافن سے متعلق کٹیرالتعدا دا مور کا وضاحت کے ساتھ بیان 'اگرچ چندایک کی توجیہ غیر صبح داقع ہوئی ہے، قرابادین میں تعریباً ۱۶ ء ارویہ بیان کئے گئے ہیں اور دوا سازی کے طریقے بھی بنائے سے متعلق ہیں مریبا ضلاح بھی ترجمہ کیا، غالبا اپنی عمرے آوری ورس سے متعلق ہیں، اقلیدس کا بھی ترجمہ کیا، غالبا اپنی عمرے آوری ورس سے متعلق ہیں، مشاہدات فلکی ہیں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی ویق رحدان میں، مشاہدات فلکی ہیں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی ویق بھالت کے لیے ایک آلا بیاد کیا جس کا احدل حالیہ ورشر دمون مصروف عدمہ میں

آبن سبنا بنام تعدولی می می اس کا غائر مطالعه کیا، جیسے وکت، تا س قوت طلان لا تناہی نور حوارت وغیرہ اس کا سر لال تھا کہ اگر نور کا احسا منور سنے سے کسی " ما دہ" یا کیفیت کی اشاعت کا نتیجہ ہے تو نور کی رفتا ہم مجدور ومعین ہونی جا ہیئے خواہ و مکتنی بھی ٹری مو،

اسی دَورک دیگرمسلمکماری طرح اسف انبادی کنافت اصافی کی مجتمعی کی کتاب کتاب استفاد کی کامی کامی کامی کامی کتاب کتاب استفاد کے مرسیقی کے حزویں الفادا تی کی اس موضوع کی کتاب سے زیادہ اور نیا مواد ترکیب ہے، سرتوں کی تفعیف ر جسنو معمدی مسرکم داتا تھویں مرکم داتا تھویں درجانے کی مدان میں مرکم داتا تھویں داتا تھویں مرکم داتا تھویں مرکم داتا تھویں مرکم داتا تھویں داتا تھویں مرکم داتا تھویں مرکم داتا تھویں داتا تھویں داتا تھویں مرکم داتا تھویں د

سرطوں کا ملاناہ موسیقی کے دن میں سرتیوں کے استان کی امہیت کو ہبت برهادیا۔ اس می تسیری مرتی کے احتراع کی می اجازت دی گئی۔ تمایاکه ن کی ممیت حب ۱۷ موتی برتوموسقی انظرول (مهدمه مقاری) با مرد كرمشابة وازويته بن اورجب ن = ٥٨ سف زياره تواس متوليل کا ناکھو تیز کرے سے قاصر موتا ہی۔ یا د رہے کراحالیہ اصطلاح کے کوا طہبے حب ن يرس تولون (محتمه علاي رونا موتاب، وه عاصر ايكدوسري يبديل سيخ جانيكا فألن تبين عقباء وه جانتا تفأكر فلزات كيخوص میں اختلا مجیف طحی ہنیں ہے ملکہ ان کی اندر دنی ساخت وعیرہ میں بھی موجوديب رنگفي يا دومسرك فلزات ملاف سطعتقي تبديلي نهس مويي -بيخيالات اس زمانيك عام منصوبون اورتضورون سي قطعًا مخلف عقير ر منومه ا ابن سینا کی کتاب معدنیات *ارسطو کی نصنی*ف میسور ولوحیکا

اوداس سے برائے نام نسوب نالیف مشکر مسمع عدم مسلات کے ساتھ سر معنی میں مدی کے مدین کے اسائی بریش کی مسلوم ہوئے ک کے ساتھ سر صوبی صدی کے مدینا کی انسائی بریش کی مسلوم ہوئے کا مسلوم ہوئے کا مسلوم کا مسلوم کی مسلوم کا مسلوم کا

اب<u>ن سینا</u>نے کیفسوانے جیات آپ خود کھفے شروع کئے باقی انہمسر اس کا چہدتا شاگر دا بجزمانی ہے کمل کیا۔

زماندهال محصف مصری کا خال بوگرانسینا کے علم وحکمت کارعب لوگوں پراس قدرجایا تفاکرسی محمت را موتی تقی که اس کے چندا کیے غیر صیح قیاسات و نما رنج کی تردید کرے ارسطوا ور ورص (بمنوعه کا کامح ابن سینا رادرب والوں کلاصه است منه می بھی عمیب انخلقت انسان مانا جانے لگا۔

عام تنقیدے لیے دیکھو، مصفی میں جرکی تحررانسا سیکور یا آف سلام میں طددوم سفات مواسم وسنسرع مراف یک

یوسی :۔ قانون انطب کی بولاق کی عربی اشاعت (مٹ داعی خصوت کے ساتھ اجمی ہے، مالک مغرب میں تا ہون آبن سینا کی بہلی عربی اوار رو ایس سلاھی اع میں ہوئی۔

 مفکرین میں سے تھا، بہلے شافعی فرقہ سے تعلق تھا، بیرطام ریطوقی کلمامی بوگیا، شا ہرکارکاب الملل وانحل دینا کے مذہبی مقائد کا خرنیہ بریمیودو نفاری کے مزام سے بخوبی واقف ہونے کی وجہ سے ان برعالمان اور مفقانہ تنفیذ کی ہے اور تام مسلم عقائدا ورفرق کی خصوصیات برجی دلے اور دلال بجٹ بیش کی ہے .

اور مندو) ریاضی اور مینیت الافلاک ابرالحن عماین فلرایمن مان فلرایمن مان فلرایمن مان فلرایمن مان مرب سیمسلمان ماهسرای راضی این اجرابن علی الکرمانی رست مالکی عمری استاه مین الکرمای و فات (سرا عوسیس) دیامنی کا مام را ورحرامی کا بحی استادی اشار در و فورس سیمسی ایک سے درائی اخوال مفافل مین سیمسی ایک سے درائی اخوال مفافل سے ایس کورومشناس کرایا۔

ابوالقاسم آصنی ابن محدابن اسمی عزاط میں دہاتھا، ۲ ہسال کی عمر میں ۲ میں ملائے کو فرت ہوا سجار بی حساب برالمعا طات سے نام سے تماب کھی۔ ذہبی حساب برحساب المہوائی اعداد کی نوعیت برایک نصنیف مندسر بردو و اصطراب اس کے استعال اعداس کی صنعت بردو و ان کا مسلم بی تی حداول کی تیاری تھی جوستھا تماکے طرز برنظر میر کی تقابیم میں تائی ۔

الوالحن على ابن بى الرجال السيبافالكات المغرى القرطبه ياسين كيكسى الدرمقام من يافعًا لى افريع من ولادت وقرب سلامية ما مستناء تونس م

سكونت يستناء كم بدكسي وفت انتقال مواءاس كاشام كارزاميون يادىل يرتعنيف موسوم بدالبائ في احكام النوم- بيودابن موسى معدي (Costilian) نيان ساقطلاني (Costilian) زبان ترج كيا. ميره ومروب سفاس ترج بركا لاطبني مين ترج ركيا. ابن الرحال فعلمقا ذادرسمك بدائشي نشاول برعي ايك كماب تكمي-الوالقاسماحدا بن عبدالتدابن عم الغافعي دانصقان إ فرطرس رمننا تقاً- آخری عمرس دننیه می سکونت اختیار کی ۱ ور د میں مشکر ناومیں فوت موا- اصطرلاب يركتاب تهي اورسدها تماكي طرز برجد دليس تياركين -مصر کے مسلم ریاضی دال | الوالحن علی این ابی سیدعبدالرحمن الراجمد ابن يونس الفوقي المصرى ابن يونس كى ولادت كاست غيرملوم ب تاريخ وفات مستناء إغامره بن مسلما ون كاسب سي مراهيم قامره ك مصد كاه من مشارك ملكي من مصروت بتناء جود س زمار مرسيم برين لأ سے صابقی خلیفالدرزے عمرے دائغ سلطنت معند عرف ویرا واقع قريب فلفع كام شررة كيارا ومالغرزك ييشرا فاكر وطال والدران فياي زمانسين منسنتاء كام فتم كيا-إن مشاردات كانام الزيج وتكبيرا لحاتمي اس میں قدیم وحدید کسوف وضوف اورا قترا نول کے واقعات ففیل مے ساتدورج بن بهنيتي مقادير كي صحح تربيا يُنن كي دمثلاً ميں طرن الشمس ميت ٢٠ درجه ١٥ وقيق اخذك . أفنا ب سي افي كاذاوبي طول مسلم نوسه مه و مهر منه منه الله ورج ورج وربا فت كية و (اقتاب كي

اختلات منظری میت بجائے متقدین کے بین دفیق کے دود قیقے مشخص کی دھ بھر بھی بہت زیادہ ہے) ۔ استقبال نقطاع تدالین ۱۰ ۵۰ تا نے سالانہ معلوم کیے ۔ اس کی قریبات بیں طریق انٹس کے استزاد کا فلط تقور قطعًا منہیں یا یاجا تا ہے الما آمون کے حکم سے درم عون بلدو غیرہ کی جو ہائٹیں کی مئی تھیں ان کا بیان شائع کیا۔

ونسخه جات كرتب وتراجم وكيمون

Causin: Le Lure de la grande l'able Hakemile (Extracté du MS de Lergle; Notices et extraité des MSS. Vol. 7 Paris au III 16-240). Arabie Text with French translation of a barge part of the lables

except the chronological section,

مألك مشكر ق محمسلمان مياضي دان إلا بوالحن كوشايان الإبعاميري المجيلي دا ذحبلان حنوب بحرالحزر) فرميه المفكرة تا المستاري اس كالمل كام غالبًا كيارهوي صدى عيسوى كي شرع مي كيل يايا-ايراني ماهسر رياصى ومبئيت تعام علم المتلتات برسبت كام كيا مثلاً ابوا لو فاكى تحقيقات متعلقه ماس زاويه كوجارى ركفكرايني صداول مين اس تفاعل فيميس محسد سکیب،اس کاشا ہرکادالزیج ایما مع والبا بغ تھا جوگیا رھویں سی سے ختم سے بہلے فارسی زبان میں ترحمہ مر گیا۔ بخوم پر بھی ایک بہرید تھی اور علم حسأب يراك تفسنف شائع كى حس كاعبراني ترحم موجود به-الوهبفرم يرابن الحسين إاس كازمار الخندي سيريجه زياده بعبد كانهيس هيه بمنطقَ، قائم زاوي مثلثول برا بك درسا له كلها ا ورأيك ووسرار ساله د وخطوط کے ما بین دوا وسط مننا سیوں کی مندسی طریقیہ سے تعیین پر رحركيا في معدد عسد عد التي طريقيد سينهي بلكدا لبندسدالما بت كي وديد، مناوات لا في ا= ما المحص ريهي كام كيا-

 وایشلی اشکال کی مهدسی تعیق کی مساواتوں کی درجربندی تراش مخوط کی مناسبت سے کرنے کی کوشش کی ۔

ابو بحر محدا بن الحسن (یا ابن الحسین) اسحاسب الکرخی ابوغالب محدا بن خطف مخزا لملک کے زبانہ وزادت میں بغداد میں دہتا تھا دحس کی دفات کی تاریخ سلنا یا جب خود الحاسب الکرخی کا انتقال قرمیب النا یا الحالی المان کی تاریخ سلنا یا الحدا بالکرخی کا انتقال قرمیب النا یا الحساب واقع موارش سے سلم اسران ریاضی میں شمام موتا ہی علم حساب بوالی کا اور بونا نی ارش معلومات ہی بر مبنی ہے۔ اس میں سندی اعداد بالکل استعمال نہیں کئے گئے ہیں ۔
عبارت میں ہی تکھے کئے ہیں ۔

اس سے علایا مالیا علامی فیریم نیس کے جوڈا یونینٹس نے بہتی ہے۔ اس سے علایا مالیا طریقی منہدی طریق کتا بت اعداد سے احتراز کیا معلوم بنیس کیوں ؟ (H. Sulin: Die Mathematiker und Astronomen, کی مطور اللہ Sulin: Var lesung en y ملاع علام کا کا کا کا کا کہ کیا گائی کی کہ کی کی کہ کی کہ کی کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کہ کا کہ کی کہ کا کہ کی کہ کا کہ کے کہ کا کہ کیا گائی کی کی کیوں کا کہ کی کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کہ کی کی کہ کا کہ کی کا کہ کا کا کہ ک

ا بوانحسن على ابن احدالنسوى (رنساً دا تع خراسان كا باست نده) توبيمه سلطان مخابوله أس كامرني تفادتا ربخ و فات والمناء باستناع مجالادله كاجانشين يعبى النسوى كامرريست عقابن<mark>ت ا</mark>عسه يهلي اس ايك كناب معاملات سے حساب برزبان فارسی میں تصنیف سی جولارہ كے جانشين محے زما ندمي اس كاء في ميں ترجر كيا ، والمقنع في الحساب الهندي) -ادشميدس كيعفن مسائل مي تيسيدي نبوتون اور مین لاوس کے منابے پر بھی کتاب الا شباع کھی، اس کی حساب کی كناب مين كسوركي تقتيم اورحذرا لمربع اورجذا ككب دريا وت كرين كطريقي معى سمحما سريكي بن رمنلاً ١٨٣، ، ٥ كا حدرا لمربع اور ٢٩٢، ٢٥٢ س کا مذر الکعب، نقر بیًا زمازُ عال ہی سے طریقی سے ماتیں - بیجیب بات ہو كرالنسوى في متنى به مسنده و معداط بقير كي عوض اعشار يكاطر تقداستعال يبايتلاً ما علاء الله المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا (مندورياضي مريدهراكاريه ربيني مالم، تاريخ ولاوت فالبًا

·=·x 9 ·=9x · ' 4 = · ± 9

ابھی صفر مریقت کرنے کا مسئلہ بحث ہیں نہیں لایا گیا یستنظرت بان میں صفر کا یہ سب سے واضح بیان ہے، اس نے دو درجی مساواتوں ہے حجکتاب کھی وہ کم ہوگئی ہے۔ لیکن بھا سکرا جاری کے بیان کے لبوب دجس کا زمانہ بارھویں صدی عیسوی کا ہے) دو درجی مساواتوں کے مس کا طریقی میں کا وہ ذکر کرتا ہے سب ریھسرا ہی نے پہلے دیا تھا۔ دا صل سنگرت کا ایک انگریزی ٹر حمر منجا بن این مردا آ فرجہ کا دیہ صد سنٹر سے ازجی۔ آر۔ کئے (عہد 4، 4) بملبو تفیل بیتھے ملیکا جلد سرب

سلاماء میں شائع ہوا و کھو طہی ۔ ای ۔ استھاکی تا ہے ریاضی دملداول م علام ۲۸۰ سلاماء)

اُسوقت کے موسیقی بیارتی بھ سرتیوں کے لئے سبنیٹ جان دی مبیشٹ (St. gohn the Baptiot) موجد ميسما حفرت يحيى كى مرح كايت ك الفاظ ك يبلي من وبطور مام تجويز كئ والله رسى مى - فاسول الل دوصدیوں بعدساتویں سرتی اوراس کے لیے ام تعین کیا گا۔ (Eilmen) (Oliver of Madmeshury) (Eilmen) انگلتان كانجومي او علم الحيل كاطاكب علم تفاراس محمتعلق ونيمامسي (زمانه بارهوی صدی غیسوی کا بیبلا نصلت صد، بیان کرنا بوکه اسط اینے ما زووں اور ما وُن کونکھوٹوں کی طرح یر نگاکرایک بینار برست بَوامِ ما تدار فل كريستن كي يَهيج كُريْدا وراس سے يا أون لوٹ سی اکامی کواس سے محم لفیب شکرنے بر محمول کیا ۔ بون : - واضح موكر نفح الطيب مي المنترى في الجالفا سم ابن فراس اریخ وفات مششہ کے اسی طبح اُرکے اور اُرکرکی فاصلہ کے کرنے کے بعد یفی گرم شنه کا وا قد بیان کیاہے، فرناس نے بی دم رہونے کی دج ارجانے کی تعبیری منذکرہ بالا انگریزی کوسٹسٹن بردار کا تصرفزا س کی نقل معلوم موزا ہے۔) اوليورك الرايريل كي لل المايم مشهور ومدار السه كامشاره

او بیوروس ۱۰۲۱ بری سے مسید سے ہوروماری ہے ہستاہ کیا رجوبورک ہیں، ایس سے متا بڑ کیا رجوبورک ہیں۔ اس سے متا بڑ خور ایس سے متا بڑ خور ایس سے متا بڑ خور ایس کی بیشین کوئی کی ولیم نارمیڈی سے اس دت سے باونتا وانکستان ہرلیڈر کھام مدیم کوئی متام سنبلاک رصصت دی ویب سے باونتا وانکستان ہرلیڈر کھام مدیم کوئی متام سنبلاک رصصت دی ویب

مستعنگر ۱۹۱۰ اکتورسند ایکورسی طرح شکست دی -)
ابوعلی امحن ابن الحصن (یاحین) ابن الهتیم لاهینی نام (۱۹۰۰ و ۱۹۰۸)
میره مین ولادت سخته و مین قیام بزیاند انجام دست و ۱۹ برطبیات
مین وفات قامره مین وسی است ایک مسلما نون کاسب سے بڑا امرطبیات
اور تمام و نیا کے بڑے سے بڑے تحقین علم النا ظرین سے تعال و قت
و صد مین نجم امریا منی اورطبیب بھی تھا۔ ارسطوا و رجا لینوس پرشوس

اس کی کتاب علم المناظرے لاطینی ترجم کا افر مغربی سائنس دانوں المنا روجر بیکن اور کم پلی برزبروست محرک غور دفکر تابت موا اس سے تحسر بی طریقیہ تحقق میں بڑی ترقی ہوئی ۔ آئینول سے نور کا انعکاس دکرد کی مکافی ا کروی منالاست ، دو و اسطی مسائل نور انعطا ف بیں زاویہ وقوع اورزاویہ انعطا ف کی سبت میں داویہ کی تبدیلی کے ساتھ تبدیلی دعدم استقلال) جو بعد کواس کی جدا دل کی مدد سے اسنیل دیں میں میں کالیہ کے نام سے مشہور موا۔

میں ہور ہے۔ میں میں انتظا ہوائی میں نورکی شعا عوں کا انعطا سنعن کا ختام یا آغاز حبکہ آ نتا ب افق سے ۱۹ درجے سیدھا اُسرجا آ ہے اور اس دربیہ سے کر ہوائی کی منبین کی کوشش ادر طربی حد سے کہ موائی کی منبدی کا صالیہ طربقی سے کو خود میں سے منبوائی کی منبدی کا صالیہ طربقی سے کو خود میں سے منبر آنکھ کی تشریح اور میں سے منبر آنکھ کی تشریح اور

روست كى سيح توجهيد واكرجابن الهنيم المع عدسد حيثم بى كونور محسوس كرالخ كا ذريد تقوركما أيح مل كراب رت كاس غلطي كورف كما اورتنا ماكه یفل برد انشکر کا تصفیفہ کا تنہیں) دو آنکھوں سے ایک شے کا ایک ہی نظر آنے کی توجیم کی کوشش احرام سادی کا قریب اُفق بنبت قرب سمت الراس برا نظرة سع كى تفنيم تاريك كمره كالورم مسأل ك تقتق مين سب سے بېلااستعال بيسب ايسي بلنديا يتحقيات ميں كه بونان وروم كے حكمار كے كارنا ف ان كے سا من بيج ميں۔ انعكاس نورسيضتعلق علم المناظريس بيمشلهبت دلحبيب بصحوا بالبتيم كمسلدك ام سيمشهور تفارايك دائره كميستوى بين دوايس فظي دریاوت کئے جا بئن جن سے خطوط محیط دائرہ کے سرمقام برعمود کے سا مساوی زا ویئے بنا میں بعنی اگرا یک نقطه میدا رنور موتو دی شعاعیں اس سے مکل کرد ائرہ سے منعکس ہوں الببی ہوں کرسپ ایک دوسری نقطہ ربعنیاس کے مجازی خیال سیضنشر ہونی نظراً میں، بیسلدجو تھے ورحب کی مساوات ببداكرتابيءابن البثيم يخاس سيأوات كوبذر ليزتفاطع قطع ذائدو دائر وص كيا - اس طراية يراس في الما إلى ي كبي مساوات يمي صل كى -Suter: Die Mathematiker und Astronomen in bob) der Araber (91-95, 1900); Nachtrage 169, 1902, also Encyclopaedia of Islam (Vol: 2,382,1916); also bilhard Wiedemann in Sitzungsberichte der

fhýsicalisch medizinuschen Societät in The Erlangen

يز المحظ منوح كمال الدين الجمن

المغارسى ديترهوي مدى عبيسوي سح بيبل لفف حصديس)

ابوالگیم محدا بن عبد الملک لصالحی المخارزی الکاشی ریاکانی) بغدادین میں سکونت ورب سات ای سال مرکورس کیمیاگری برایک کتاب عین هنت وعین الصناع تصنیف کی جو لاطینی نام کے گیر (معطعه) کی کست اب نفاعی منوه الا منسح تا معلی عام مصر سات معنی صور تول میں جرت انگیر

طربقيرمنشابه ب (ملاحظه ووطمتلق جابرابن حبان) -

H.E. Stapleton and R. F. Azo: Alchemical ,3)
Equifment in the Eleventh Century (Memodes
of the Asiatic Society of Bengal, Vol I 47-70, 1Pl.
Calcuta 1905.

بربائی شینگ (مسمع کا کیسنی اس کی تشریح اورام مهیدشال ہی۔ ربائی شینگ (مسمع کا کا چین کے ننگ فاندان کے شہدنا ، جین قینگ (مسمع مسمع) مہم حکومت مستناء بست میں کے زمانہ کا کیمیا داں اور موجد طباعت تھا۔ راس نے کا دروس ناج کے ما بین اس سے دکت فیرو ایک کے ذریورکتا ہیں جا ہیں۔

مَا وَ بَنِكُ ﴿ وَمَنَهُ مِنْ مِنْ اللَّهِ وَمِنْ اللَّهِ وَمِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ مدى سے پہلے صف صدين روحانی مشروبات پرتنا بنصنيف کی ۔) مسلم خیر کی مستری کا کچھ وکرفلسفیا نالب منظریں آجکا ہے، کچھسلم یا عربی طب کے عنوان کے بتحت بیان کیا جائے گا۔

مستم جغرافیهٔ معدنیات وارضیات براتبیرونی اور ابن سیناک تذکرو مین کانی مواد میش کیا جا چکا ہے۔

مسلم ما عربی و عیره طب اسلم فرده مه مه که در مدید و عیسائی ما در سب سے بہلا طب کی سائنس اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا در سے میں اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا در سے میں اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا در سے میں اوراس کے بیشہ کی تعلیم کا در سب سے بہلا سرکاری و شیقہ یا در ستاویزاس کے منطق و و چار طربہ مصمدہ کی معلی کے اس کو اسلاماء میں مراسہ کی عظمت و نام آوری ختم موجکی تھی۔ و مام آوری ختم موجکی تھی۔ اور اور ایراس کی معلی کے وقبل اوری سلم نوعی تھی۔ اور اور ایراس کی معلی کے وقبل اوری سلم نوعی تھی۔ و رود اور سالم کی معلیم کوجو قبل اوری سلم نوعی تھی۔ و مصلومی تھی، با مکل عام کر دیا۔

واضَع مور سلر و بسیم است مهم کی خلیج بر (نیبلزگی خلی کے عین حبوب میں) زمانه قدیم میں بطورصحت کا دمشہورها، نویں صدی عیسوی میں امک مجلس طبتیر و بال موجود تھی۔

ربیب سببه دم سببه دم سببه و برای می در بین می در انزات کی تانید کرتا ہے۔ ور پی نیسی آنو برکئی مرتبہ حمار کیا اور لوٹ لیا تھا. نار منول نے اس کو عندائے میں نتی ربیا، ایساسمحماجا نا ہوکر انترا سیلی فیرسلما نوں سے انزا انفاقیہ اور میرو دیمنے، مگر بعد کو کونسٹیٹائی افریقی شساعی سے پیسلمانر

مالک بن قرب تے عربی نولس المبنا ریاضی دانوں کے ساتھ الکر مانی کا قبل ازی فکر آجیکا ہے ۔ قبل ازی فکر آجیکا ہے ۔

الدالمترن عبدالرحمن ابن عرابن عبدالكريم ابن عليسي ابن الوافد المخمى الدالمترن عبدالرحمن ابن عرابن عبدالكريم ابن عليسي ابن الوافد المخمى ولاحت والعبني رهنهمه ومعمله مها أوى سلطبيب اوردوا ساز تاريخ ولادت ملاهم وفات قرب المكافئة بالماسلة بالماركة المي سكونت واس كافنا بهاركاركتاب الا دويدا لمفرده) جالينوس اور دا يوسكور فيريزاد رخود اس كى ذاتى تحقيقا برسنى تعاواس كا يح حصد لاطيني ترجمه كى شكل سي موجود ب اس نعين كا برسنى تعاور جال سا ده ترين الميا غذاكو علاج برتزجي دى اورجهال معالى تاكريد بواك سا ده ترين الميا خويزكيس وادويد معلى كا مرتبي الماس في ايك طريقه تبايا او دباميوته الي دويد من معلى معسمه المعالى تعقيق كا اس في ايك طريقه تبايا او دباميوته الي دويد من معلى معسمه المعالى تعقيل المنافقة الماسية الماكوري الماكوري الميالية الماكوري الموقعة الماكوري الماكوريا مي تعقيل الماكوري الماكوري

ابن جاح كالم كح ملكرة كما نيكا-

مصر نے عربی نولیں اطبا ما سویدا لماردین (مع وسور عق مسع مسالی بالائ عوات کے ترکی ولایت ماردین سے اس کا تعلق تھا، بغدادین کو اختیاری دبعد کوئی فاظموی حکم ال انحاکم کے درباریں داخل ہوا سفائیے میں ۹۰ برس کی مرکوینے کرمرا

ماکوائیک عیمای طبیب تھا مہلوں اور مقبوں برکما بیں تھیں اور ہر من کے یہ ایک ایک علاج توزکیا - اس کا شاہ کادا بک احرابا دین ہے جوسلمانوں کی طبی تحقیقات برمنی ہے اور صدیقاں کے شغری یورپیں میاری وستندکتاب مانی گئی -

ابوا تقاسر عمارا بن علی الموسلی الطبنی نام عقد مسه مهمه می بریان الحام معرس رہا تھا اسر عمارا بن علی الموسلی الطبنی نام عقد مسه می بریان المحق معرس رہا تھا اس کی تعالیٰ اس کی کا النتی نفاہ داس کے بمعصر علی ابن علینی کے اس کو بھی مات کردیا) اس کی کا النتی فی علاق العین میں امراض حینم اوران کے علاج بڑی وضاحت کے ساتھ ترشیب وار تبلے کئے ہیں، جرامی جیشم کا جزوضا ص طور رہا ہم ہے ۔ اس میں ترم جو سے مات کے ساتھ کے بین مرامی عمل تھو ہے سے متعلق فیصے کئے ہیں، نرم جو سے کا علاج بیس کرنگال دیا تبایا گیا ہے۔

ابن الهنيم كني على ابن على ابن معفوالمصرى إجره قريب قابره مين سكونت اوروبي مين سكونت اوروبي مين سكونت اوروبي مين سكونت اوروبي مان على ابن معفوالمصرى إجره قريب قابره مين سكونت اوروبي مان الاناء ياسلنده مين و فات بخوى طبيب اورمسنف كتب طب تقار ان مين سب عد زياد م مقبول تعذيب ما المينوس ك أرسس باروا دمسه هم معمى كي شرح بيع جس كاجراد و كرمونا في ساله طبني مين ترجم كيا مصر كي حفظان صحت سمي تنعلق اس كي كتاب كانام دني دفع مضار الابدان بارض مصر به ماس سي تقرط ما المينوس كي تصاميف برجمي الابدان بارض مصر به ماس سي تقرط ما المينوس كي تصاميف برجمي الابدان بارض مصر به ماس سي تقرط ما المينوس كي تصاميف برجمي

شرص نکھیں بطلیوس ی بخوم سے متعلی کتا ہوں کی بھی شرص تیارکیں ، ابن سینا کا پہلے ذکر آچکاہے -

ابوسعید عبیدالله ابن جبری ابن بخت بینوع میا فارقین دجزیره ایم سکونت و ابن بطلان کاروست تھا۔ وفات کی تاریخ شف ناع سب سے افزا در نناید سب سے طرا فرد تحب بینوع کے مشہور سریا نی اطبا سے فاندان کا تھا (جو جند شا بورسے موالا کو حی میں مندا داتیا)۔ اس کی تصنیفاً میں سے چند حسب ذیل ہیں :۔

تذکرة المحاض جس کا موصوع طب کی فلسفیانه صطلاحات کی نوشیج ب بکتاب الغشق مرضان ربیاری عشق سے علق اس خاندان کے دیکرافزاد کے احوال معلوم کرنا ہو توجر میں ابن جبریل لاآ مھویں صدی علیہ دی کے دوسرے نفعت صدیں) جبریل ابن بخت بیٹوع انویں صلی عیسوی کے بہلے نصف میں) پر نولش ملا خطر بہوں۔
ابوالحین المختارا بن الحسن ابن عبدون ابن سعدون ابن بطلان الاطینی
نام جمع میں منات کے معمد مصل میں ان خداد میں، وفات افطاکیہ
میں ساتناء میں یا اس کے کھری بعد، عیسائی طبیب - طب کے خلف شعبول
کی حدولوں کی شکل میں دھاکا لمول میں، ترتیب شائع کی، حفظا ہے ت
عذائیات، گھر ملوا دویہ سے متعلق ۔

اوراس کا نام تقویم تصحرکا (لاطین فقک فسط می می که آن الباس کوری طریقی ترتیب کا ابن بطلان کی موجد کفا، بدکوا بن جز آرفی اس کوری کا دی در گیارهوی صدی که دو سرے نصف میں) علی ابن رصوان سے اس کو طب کے معا ملات میں مخالفت رہی حج فبط سخر بین آئی۔
علی ابن عینی الا طبی نام (می صعد می معنوی بندا دیس سکونت . غالب علی سے عیسائی سجھا گیا الحکن ہے کو جنبن بن اسلی کے شاگر کے ساتھ اشتبا ہ ہونے کی وجسے) سب سے زیادہ شہور عرب طبیع بیتم تفا اس کی تذکر و الکی لین مین کتا بوں میں شائع موئی۔ اور شاید جنین بن اسلی کی تقبیف تذکر و الکی لین مین کتا بوں میں شائع موئی۔ اور شاید جنین بن اسلی کی تقبیف کو حجود کراس فن کی سب سے بہی کتا ب ہے جس کا اصل عربی نسنوا بھی بورا موجود ہے۔

اس میں مذصرت متقد مین کے انکشا فات و تصورات درج ہیں بکہ خود علی ابن میسی کے داتی تجربے بھی شال ہیں، ہرا گی، بیان مفصل اور جامع ہے۔ بہلی کتاب میں آنکھ کی تشریح اور فعلیات سے مجت ہے۔

وومری کتاب میں طبیب جیٹم دگال، کے نقط نظریے امراض جیٹم برئر تسيرى كتاب يس هى اسى نقط نظر سے يوستيده امراض غذائيات اور عام ادويه پر بحث بركى تئى ہے، ١٧٠ امراض حیثم كى احتیاط كے ساتھ تشريح كى كى بع اوران كے يعه ١٢٣ دوائياں تحوير كى كى بس-و يجهو انسانيكلوييدُ يا آف اسلام علدا دل صفحه مه ۴ سنده ايخ نيزجا دلز گرین کسٹن (Charles greene Cumston) کا انگی فلاصر بابت علاج فراكو المه معممه من خاص طورير لمجا ظطر نقي حكماً رغرب و تحريكي إبن عليه (Annalo of Madical History) جارسوم ، صعحات 444-104 (19613) مِيني طب وانگ وائي في (Wang. Wei- Ta) فياك (Sung) ناك (Wang. Wei- Ta) خاندان کے زماندمیں قرب عظام طبا بت کا بیشہ کرتا تھا۔ ایک کتاب آگوینکیر (تعنی سوئیا رحیموکر علاج کرنے) برگھی، اوراس میں حسم کے ۲۷،۷ مقامات کی نشاند ہی کی۔ انسان سے حبم سے دو تانبے کے تبلے بھی ٹیا لیکے كماجا باب كرجيك كطميكه كاطر تعييه فط ما تقدم كيارهوي صدي يوي

یـطریفیهٔ مهدوسـتمان سے نکلام<u>و.)</u> مسلم وغیره تاریخ نونسی_{کا} البیرونی کوستنی کریے صرف دوقا بل **ت**ـدر قرامبه کمبی دوسلمان مورضین کاذکرمنا سب معلوم موتاہیے .

یں مین میں را نبح تفاً: شایدائس سے بھی پیلوجان ساڑٹان کا خیال ہے *کہ*

ابوالوليدعبدالتدابن محراب يوسف ابن نصرالاذوى ابن الفادابي

فرطبيمي ولادت دستلاهء ياستلاه عين استغميت الندعوفية ياس و وعين - بلين (ونده المال) كاقاضي رفت المربان اي - قطب كى لوف من (بربرون كى طرفسه) ٢١رابريل سائده مي ماردالا گیا بمعنف سوا منح حیات مسلم علمار اسین ۱۰ بن نشکوال نے زباره و^س صدى عيسوى سے يہلے نفسف لمين ١١ سسلسلوكو جارى ركھا-الومروان حنين ابن خلف حسين ابن حيّان إمقام بيدائش فرطب (ناريخ مُحَدِثُهُ عِي الشَهْرَةِ) وفات مناع والبين كي تاريخ كتاب المنين كا (٢٠ جلدد سي مصنف (العلين نام (مستقمه معمنه) ايك کتاب اس جیو بی (دس حبدوں میں) میانی عرب سلم حکماً وعلماء کے سوا نح حيات يركهي دكتاب المقتبس في تاييخ الاندنس كيارهوين صدى كاسب مي براسرياني عالم اورمصنف تاريخ الأمرونيل بعنة ١ ورجوّيات يركنا مبريكهين ،عرّ بي زبان مين هي اس كي تصانيف من أ مثلاً : - كتاب البرلان في تصبيح الإيان (نسطوري عقايد سيمتعلق) ايك مقبول عام سریا بی گرامرا ورایک عربی سریا بی بعنت یا ۱ مطلا حات کی کیا -كتاب الترحان في تعليم بغات السرمايي _ ز مان عربی میں میزان براھی ایک تصنیف شائع کی (۱۶ با بوں میں)جس میں مختلف قتم کی ترار وُں کے استعمال سکوں اور ان اور سیانوں اور ان سے متعلق مسائل بریجٹ کی گئے ہے۔ اس سے تنا سب کے ایمیان

مئلوں کو تھی میزان سے دربیط کرتھے تایا۔

تا یخ و لا د<u>ت هنده</u> نمیسیس رسندندنه کامشرا پولشبن شنده مین مقرر مواائر وایم اوسی مسید عرصه معروف موا

الياس كى حساب المعاملات لأتكه بعده الإيريم ايك تفنيف شائع بدئ.

باب بارویم وسوال دور دُورعمرالختامی گیارهوی صدی عیسوی کاد دسرانصف عقته را عیارهوی صدی در مرونصف صفته

مختصرته اید و دراس سنهری عصر کاسلسله تفاجود سویس صدی عیسوی کے دسط میں نشروع مواتھا اور انحتا فات دحد بدیدائشات کا زبانہ تھا لیکن کیا رصویں صدی سے بہلے نصف حصد میں انحطاط فحسون و ذریکا، گرمبت استہ چند عذر میر ای طبری کا دنا موں سے اسخطاط کی پڑھ فید عذر میں مرکزمی اور علی کا دنا موں سے اسخطاط کی پڑھ فی بوشنی ہوگئی۔

سابغه دوری طرح اس دورمی عبسانی ابنی غفلت کی نیندسے چونک اُ شجے اور پہلی مرتبہ علم کے سرتر اور دہ علمبرداروں میں جندعیسائی ناا بھی تُنا ئی نینے ہیں کیکن بریں ہم'اب بھی سائمنس کی ترقی کے حقیقی فحرک اور ما مرمسلمان ہی تھے، اگر جیرید و وران کی د ماغی سرافزازی کا تقریبا خالتم نظر آتنا ہی، اس محاظ سے دیعنی سلمان کی سائمنس کا زوال اور عیسا ایوں ى سائنس كى ترقى گيارهويى صدى عيسوى كافتتام دنياكى تبدي تدن كى تاريخ مين نقط أنعطا ف كاسامعادم موتاب -

اس نفست صدی کی جدیرترین تحقیات واسیاوات ریافتی میں رونا جوئیں اوران کے موجد سلمان علمار تھے، ان سب میں ممتاز عرافیٰ آئی تھا فلسفیا نداور ندہمی (یاوینیاتی) بین نظر اعیما نئی ندمب کی حد ک یکہاجا سکتا بوکدایک شے فرقہ کا آغاز بواجو آگٹا بینی قوابین (محصدے معدمت مسلم سلم سے منبوب موا، لیکن سائنس براس کاکوئی انرینیں لجرا۔)

كامشبود علم عبراني زبان بي مي لكتبا تقا.

مسلما بوں میں دریب شائع ایک نیا فرقدا سماعیلی عقاید سے حدید تصولا پرمنبی انقابرہ میں بید ہوا اس کے بیر رُن نے الا موت کے قلعہ بر شبند کر لیا اور ڈبڑھ صدی تک وہاں اینا تسلط قائم کیا ۔ ایسا معلوم ہو تاہے کہ و دمقاً علم دیک سے کامی مرکز ن گیا ۔

کیکن مسلما دوس سے مشہور (کم ادکم بورب کی صداک افیلیو عرفیام بھا۔ دوس شاع بورتی رہ مصملی کی طرح اس کوفلسفہ کی نیبت ادبیات سے زیادہ انبیت تنبی لیکن ریاضی میں اس کی تحقیقات کا معیاد انتہا دربر طبند تھا۔ اس کے مجمعہ (تعزانی سلم دینیات کے مب سے بھے ماہر یہ میں ان کی تصنیفات سے سلمان اور عیسائی علمار دونوں کو بہت دین بہنیا ہے، تفامس اکونیا س (مصمند میں ان کا خوش جین معلوم ہتا دین بہنیا ہے، تفامس اکونیا س (مصمند میں ان کا خوش جین معلوم ہتا مرد دادانسا میں اگر قرون وطی کا مقبول عام مصنف تھا تو العزالی کے اوصاف وکر دادانسا میں سے مہرس نمونے تھے۔

سندوننان مین صرف لا ما توجه آی دیک بردانیلسون تفاوه و پاکے عقیدهٔ مول زم در در مدن معد ملاکا مینی ما دره اور در مهن ایک ای مین و قائل تفا مگرشنگر آنهاریه سے کمتر درجه میں -

رسو) مثین کو الا مسئل مده می کا السفی کم نفا گر مملف علوم و طبعیات مسیقی افزیک اوجی) کا مصنمون نگار تعا-

مسلم ریاضی و علی بیئت گرنت ته دور کے مقابلہ میں اب ملمال یا واون کی مقداد بہت گفت گئی اور عیسانی زیاضی وال بیلے تی رئیست یا و کام کرنے گئے ، بریں ہم اُس کامعیار بہت سبت تھا یعض مسلمان اہران

ریاضی می تحقیقات اس د درس تنبی نهایت قابل مدرکتی -د قر معزف درسل ایدان را عنی آن برست سر دگرمسا رسد

(ق) معنبونی سلم باسران رباطنی ابن سعیدن دیگر سلم دیبودی منجموں کی مدوسے فرطبہ بین کئی مرسا مدیبودی منجموں کی مدوسے فرطبہ بین کئی مرسانی کا میں معاملہ کی می جدد لیں تیار کیں جو عیسائی یور بین دھائی ہدمیں معاملہ معمومی سے نام سے بہت تنہرت بائی۔ الزرقائی نے ایک نگی قسم کا اصطراب اسجاد کیا در وال پیشنی معامی معامی

(*papaqee کی حرکت تا* بت کی به بنسمتی سے وہ بھی آبت کے غلط نظریکیا ہش اُ نقط اعتدالین کے حکر من گرنتا رموگیا ،

حسب معمول اس کی جدولوں شے ساتھ پیلے علم النلیات برا کی کمل متہدی بیان شامل تھا، میرعو سرتے مہودی خاندان سنائے تا اسلائے ، کاایک باوشاہ یوسف آلموٹرن حس نے صرف چار سال سلطنت کی ۔ داز سات نام تا سے شاہ علم و حکمت کافر قدر شناس اور مرتی ہوئے سے علاق خود بھی ریاضی کی دہا عدہ کہ آب استکہال کا مصنف تھا جو ٹری فدر کی ظر سے دیھی جاتی تھی۔

<u>رب، منسرتی مسلم ما سران ریاهنی ا</u> اگرم صرف ایک کا نام دعمرانحیا اس فرست مين لياما سكتاب سكن ووانتها ي مبنديا بيكا تعا-اس مسلما مؤسك الحروالمقابلكوكمال عردج سيمتقام بربيونياديا بعيى مادالول کی نیرهٔ تمین شخص کین در جمول کی تعدا دا در سیجید گی شمے بھا طاستے) ال کوحل کرنے کی تھی کوسٹسٹس کی میندا کے سے ہندسی حل بس ایک عب تک کا میاب بھی ہوا؟ اقلیہ س کے لوسٹیونٹس (اصول موضوعہ) اورتغریفا کی تحقیق کی معجوتی سلطان حلال الدین کے یہے تھے: اومیں یا اس سے کھر ہی بورایک نی نقولم مرتب کی جوموسموں سے انطباق سے محاظ سے ایا سے دوم ایکری سیزد مر(سے بدہ وعدی) کے یا بنے صدیوں بعد کی عَمَى ، عوالنا س كي كيه اس كاستعال دندان آسان نديها معهدا سلموتی خاندان کے زوال کے احد حلالی تقویم ہی منزوک ہوگئی، فلسفہ کے نقط نظرہا انغزاتی نے شاروں کی حرکت اور نوعیت یا فطری حالت ہم امك كتاب تفحى اورمسائل تنجمه كاخلاص يقيى مرتب كهابه

میجاب اسکوائر در (مصمه میلی که به به کاکی بهی اکفیس کیجام تها، بنداد کو این با تی نے اقلیدس کی دسویں کتاب پزشرے تعینیف کی ۔ (ا باکس (صحه های کو سیال پروک عرب سوے تا دوں کے جو کھیلے کے ذریعہ حساب کرنے کا قدیم اور مشروک طریقے عیسانی ممالک معزب اور صبین یں دوبارہ کہند آنے لگا۔)

مرخیام نے نتا بد ماسکونی تراز دی کے طریقیہ سے حبدا نتیا، کی کتا اصابی بھی دریادت کی ، طن غالب ہے کہ سلمان ملآح اور مندری تیاج می سب سے بھلے مقنا طیسی سوئی اقطب نمام کو جہا زرانی میں استعمال تی ج اگر چوج مواد اب تک ممبرست مواہب اس کی روسے اس طریقی کی ایجاد کمار ھوس صدی عبسوی کے ختم ریقور کی جاتی ہے۔

مسلوعتره نیجرل مشری البکری سے اندنس کے نبا آت برایک آب منسوب کی جاتی ہی۔ انوعمرا بن نجاج نے زراعت پرایک تصنیف تباری ج مسلم اپسین کی سائنسی زراعت سے ورختان ستقبل کا آغاز تقدور کی جاتی سیم ۔

دچینیوں نے بھی میوہ کی کاست اور زراعت وغیرہ برکتا بین ان کیں ا طلائی مبیانگ روسدہ ملا نہ مہے نافشتہ میں لیمی دمنتہ و رحینی مبوہ ا مرایک مما ب تقسنیف کی جوکسی ملک کے کسی میوہ برتھی سب سے بہلارسالہ ہ

وبزافيه اسلم منزان والاسف نوس اور دسوس صدى دی ا^ادر و و ستاعمل ظاهر کی حقی و ده گیا دهوی صدی یں مبہت کم ہوگئی۔ اس زور میں صرف و دسلما نوں کے نام قابل ذکر ہیں مغزب میں شیابی مسلمانسکری نے داستوں کی ایک کتاب کھی اور عراوں سے کمتعلق ایک لعنت نالیف کی بمشرق میں ناصر خسرو اك اسمعيلي داعي مصريت كل كرامان تك يهونجاد وركيني سفركاحال فارسي مِن لَها جو حزا في اور تاريخي نقط نظر سي هي فابن قدرب -سلروعنبره طب المحانشينشايئن أفريقي بخ جوعزى كتابون سيلطيني ين رُحر كرك والول مي سب سع يبلامتا زسخص عفاسلرلور مسعامة، سمے طبی مردسہ کی تعلیم کو ترقی دی' اس سے اہل یو دیہ کے طبیعوں کو طب کی فلما در کفیق کاستوق کبوا، سلرنوکے دو اور طبیب بھی قابل (Saracen) (goannes Afflacius) (1) ہے جس نے علی ابن عباس کی کمال لملکی کے حزو تراحی کے دکانسٹنٹا کے کئے ہومے) نامکل ترجمبر کو اور اکر دیا. (۷) جو نمینر ملا فیمریس دی نگر goannes Platearius the younge وبينه طبابت كعلى كام ياكم محقەرسا دا دركما بالبول كامصنف سے - گيارهوين معدى عبيوي خر آیار مکوی کے شرق برکو وز (مدیوی) نام کے سی شخص موسسو مبایکتاب ٹا تع ہوئی جس کا ام انا ڈسیا ہوری (ننصره Paintomia مینی مشتری میم خنزیریقا ہیں بھی كركما خبان كاجم اس ما لور تحييت مشاري يبعيد

تعنیات رود معادر میں اور علی میں کا کرود معاملے میں ہر بی ایک تصنیف تیاری -زرین وست ایرانی طبیب سے اسی دور میں بزبان فارسی امراض

چٹم اور ان کے علاج ں پر ایک عمدہ کتاب تصنیف کی ۔ رصین کی طبی تصانیف میں قابل نوط سٹین کؤ اگی کٹیرالتعدا دمفیا مین ہر

یا به ان سیر به مدان کے علاجوں پر کتاب اور شکی ای اور سین کئی) بخاروں احتیات) اور ان کے علاجوں پر کتاب اور شکی ای او سین کئی کا کا سی سی اور دون نقون وزیر سی کا سی کتاب اور شکی ای اور سین کا کتاب کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں

کی بوں سے امراض برتعمنیف ہے۔)

منم وغيرة الرخ نونسي (مياني بورب كاس دورك سب سامم

ا وبی شامهٔ کا دفرانسیسی نظر تنانسان شب رولینگر ہے میں میں شار میدن کی فو جے سردارر ولینڈاوراس مے احداد کی منگست اور موٹ سے دا تعات افسامہ کی تعل میں بیان *سے گئے ہو آبا* ده و دو ساسیاس س سکست هاکرکوه بر سرزده مه معدم کمیاری رات سے فرب روانس والوز (معلاء معدد مرب روانس والي جارے تھے تماری نقط انظر سے اس نظری کوئی اسمت نہیں ہے البتہ بتأرنبين ادراس مح سردارول ا درور بالرك هالات اوراس زمانك رسوم وروا یات کی نسبت ایک ولحسیب بیان ہے داس نظر کا مصنف کی ن تقاا هي طرح معلوم نهيس موا) كئي حرمن اور باكز نطا ئن الربع نوسيل بن وورمین نظراً تے ہیں۔ اہمار (وصد مام کی نار کواری واقعات ک فہرست عصنہ صعبی ہیو د ہوی کے اطبی (میں متاہی میں جا کر سپلی مرتبہ سکونت اختیار کریے نے متعان اساسی معلومات کا ذخیرہ ہے، اور جال گردہیودی کے قصہ کاسدار ہے۔

تارمی عبرافید سے مطالعہ سے یہ البکری کی تصنیف نہا مت صرفی ہے۔اس کے اندر تاریخی موادا ورا فوامنی نوع انسان اوران کے باہمی

تتلقات كى منبت كشرملو مات فزايم بير

أبك دوسر يسيانوي سلمابن سعيد فالماراسين كي سوائح و ا در خلاصه الدیخ عاکم برایک نقیدی کماب کهی - دونون مصنف اندلس من المرالذك عرى كي معد البطار بس كذوا- مشرق سے مسلم مورهین میں سے صرف دو کا ذکر کیاجا یکا۔

الخطیب البخدادی نے عربی میں علی البخدادی ایک بھی الرخ کھی المحضرے ایرانی سیار خون ان فارسی میں آ مٹویں بی فاظموی حکواں کے دنا ذکے مصرے مالات طرفقہ زندگی بیان کئے سامقوی وہاں کے آفاد فدریہ اورانواع واضام اقوام کی سبت بھی دنجسی معلومات شائع کے دوجین کے دو یا تک مسیو (معند معد وسعی نظابی روسی میں کے دوجین کی موجین کی موجیم تاریخوں میں سے سترھویں (۱۱) اور انسویں تاریخوں میں سے سترھویں (۱۱) اور انسویں تاریخوں میں سے سترھویں (۱۱) اور انسویں تاریخوں میں سے سترھویں (۱۱) اور انسویس تاریخوں میں اور انسان مرسیست تنبیہ تب میں۔ موجوں کی موجوں ک

اس اہم ذخیرہ کی ذاتی فدر دخمیت کے علاوہ اس کویہ المیا زحاصل ہو کرمغربی مالک جین کی تاریخ سے متعلق زیا وہ ٹراسی تالیف سے واقعنہ موسے ہیں۔

اس دوريس جايان يرجي تاريخ بركيه كام مواسي مراس يس ا فساركا

مسلم مندوروغیره قانون اور عرامیات ایمام طور برشهور کالدو مسلم مندوروغیره قانون اور عرامیات ایمام طور برشهور کالدو دی تنفسر (مه صفحه معمد معمد معمد معمد کشام مناوقرانین سخنادیس دن بوری انگلتان کے نادین فاستوں نے تام ملک کا مساحت

احكام نا فذكت . " (ومزول مل الم Bonk) عالم الشياش إلى الشائد من الم تانیت مونیٰ به المساور دى إننافى فرقه كم عالم ن اصول حكومت وسياست اور اخلاقیات بردی کی مخرکتاب تصنیف کی اورنظام الملک طوسی نے اپنا مشهودراست امهتبادكيار رجزى بدك دخانيسورا (ممسعه مقد زام) نے قانون را كفنيغ كُنَّاكُ شِرًا" (تقعململم مُعَانِكُ شَائع كَيْرِور سوقت سِصابك مندالي التي وانگ ان رسیسه (Sing An- Spin مین کا مین ایسار یک صدر وزیر تھا۔ معاشیات کا ماہر تھا، اس سین حصول کی فراہمی کا طریعیہ تبدى كما، فينالس معاشات ورتعليات كيمينوں كما صلاح كى بيكن ان کامعیاداس دفت کی عام حالت سی مبت ملند مونے کی وجسے قبل از د تت ثابت ہو ہے اوراس *کے مرتبے ہی منسون ح*اد رفزاموش *کے گئے*، عربی فارسی وعنبروظم اللسانبات دس طرن گزشته و رس شاه نامه سے فارسى ادب كومنورع بور اورآج يت ووبرا رسال سل مومرى النشك <u>سے بونانی ا دب جبک اٹھا 'شانساں شک رولینڈوزانسیسی اوکا بنگ</u> بنیاد تابت موااسیمیونسیم (ص) کاد کرونی سے ان می طب کے مرج ك حنيب سي كياما يكابي كليله ددمنه كي مقد كوع في سي و نان من

لأحركر كيمست مشهر دموار

ناتن بن صبیها روسه معه معه معه معهد که این ضیم و ازی افت ار وک مانای میں تیاری حس میں زمرت دوسری سامی زبانوں سے معاب کے گئے ہیں بلکا یوانی صفلی نامامه معان الطینی اوراطا اوی بانو

سے کھی۔)

مسلم علم اللسانبات كى مايندگى مالك مغرب مين ابن ميداكى شاسركار عربى نفت اور ايب كه نام خص كى لاطننى وعربى فنرست اصطلاحات كويكى ، مالك مشرق كا واحد ما سراسا نيات الطيب البندادى تقا ، حسب سف اساد معرفه كے محمح اللار بریرس محنت صرف كى ر

مزدوسی کی تعقیم آری نے ایک جا سے فارسی معتبر الی جزابان فارسی کی تعقیق سے میں منہابت ضروری ہے ۔

اون ای استارات مسلمانون کی سائمسی تحقیقات میں اضافی انحطافی ایک مدیک دوسرے مذاہب وانون زعیبانی بہودی بند و بحین اورجانی ایک میری سائمسی تحقیقات میں اضافی ان بہودی بند و بحینی اورجانی لوگوں سے تلاقی کی بھی بند با بدلائن اشخاص البیلی فرانس انگلتان اورجرمنی میں رونما ہوئے ایوری کی جاسمات میں بھی اجھامی کام کئے جانے گئے۔ بہودی نے بھی علم وحکمت میں نایاں ترقی کی لیکن دیجی اقوام عالم کی ان تام کوسٹ شوں کے باوج و مسلمان اس بھی علم وحکمت میں سے استا می طرح میں سے تھے۔

الغزاتی الزرقابی و روانیا ی کے باری دنیا بھرس کوئی غرسلم دنیا الفزاتی کو تیور کرجنوں نے زیادہ ترعری میں کما میں تعمین مسلمانیا

کے اکٹرڑے مصنعوں نے فارسی دبان کر ذریجہ اظہار خیال بنایا۔ اس دور کے بڑے کا موں میں مالک مغرب کا فلے فعر کی طرف مجان قسطنطنيس افلاطوى تقيورات كى تجرية بورب مين تلمنزى ومسهمة تعلیم کی سرگرمی چین میں کنفوشیس کے نمالات عقا مدکی ترویج کا آغاز ہیں مكين الرزقاتي كعلم بيئت من انكشا فات او تمراتحيًّا ي كالجروا لمقابله یں تحقیقات فی الو افع انسان سے دیاغی *جد وجبرے درخنا*ں نیا ن*ے اور* قطعی تری سے تبوت ہیں، اسی طسرح سلمات ندہ سے زیرار مغربی مرسیقی کی نظم کار میج کے کو تعدا این کی سارندسے کئی مدرسیس سلمانوں کی وسیع تحقیقات کی ترویج اور زری وست کی امراهن جنیم اوران کے علاجات کی تصنیف مبی سائنس کی ترتی کے واضح علا بات نبی، اِسی وور كي مصوصيات مي عبراني اورايداني (فارسي) لغت فايسي را ل مين ا توام عالم کی ان وسیع سرگرمیوں اور د ماعیٰ کا وہنوں کے باوجودکیا سبب ب كرمسلها و لى على حدوجيدين اجا ك (وال بيدا بوا؟ <u>جارح سارتمان کا خیال ہے کہ زیار کہ نیٹ میں سلما بوں کی آگ پڑھنے</u> م فرت ترقی كرتے كرتے كھٹ كئى اعلى جنربات اورا ولوالعزى كا دور تدت ہوئی کنچتر بوگیا بعض دوسروں کی دائے ہے کہ اس زوالی کی وحبرخانص نەسىي مقالدى تلفين اورىدرسىيت كى ترويى بى - " الله وروزافا ومعصعه لمدهده البروني كالمشهور لفنيف أفاله الما قدين العرون الخاليدكترم بركي تهديم لكميا ككر يختى صدى يجري

اسلام کی دومانی اریخ کے ترسی منی کا نقط مطف ہے،
منصع دیجی سنائی میں خاص دہی عقائد کا باضا بطر الجراجرائے
ہمیتہ کے بیے مسلما نوں کو آزاد ارسائنسی تحققات سے محروم کردیا۔
اگرالا شعری اور الغزائی کا خربی افران برزیجاجا تا توعب قوم کلیایو،
کیبلرا ورنیوش جیسے متعدد کمیا ہے کہ وزگا دم تعقین بیدا کرتی سارٹان
کواس دائے سے اتفاق بنیں ہے، دہ کہتا ہوکہ باضا بطر ندہی عقائدی
درسر فرتردی سے ول کی سائنسی تحقیق کا لعدم بنیں موگئی۔

ا درمیا سیات میں بھی مدترین عدم مرکز میت کا دور دورہ تغروع موا ان کی ذ *ېنې خ*ېا**ن جاتى رېي اور قوت عل** مفق**د ، مرگئى- ي**رن**غاً نف** دېكىمى اورد با كهيں كچەمدت كے ليے وورميو ك تاريخ صاف بنائى بوكران كى سالق نوبیان بیرعود کرآین -اگرآئ علی و دانبی اصلاح کاعرم کرلیس ا دارسلای وسلین برقائم موجا میں تو بہیں بفین سے کددہ تھیرعلم وحکمت سے علمبروار ہو جا میں *گئے،* ایندتعالیٰ اس می توفق عطا فرمائے۔ فلسفيانه اورندي يادينياني بسمنظرا ديوشع بنجودا مسمعي مه الما المركب الوالمن و الوالمن و الما المن الما المركب تقيد غالبًا يروسكم من رسبًا نعاء النجلل أور توريب كياً قاراً في فرنه كاشارج أورملبند يايينلسو ف تعام اس بي اس كالفب المعلّم فعا اس بي فيلا يوك (مستصم المعركاء بي سرترم كيا النجيل اورفله في سيمتعلق اس كي تحريات بھی عربی ہی میں تکھی گئی ہیں مگر صلہ عمرانی ربان میں ترجمہ کی تمکیں ۔ ونگیر میپو دی تصنفین میں آئزیک بن جیب الفاسی اور رابی سولومان بن آئزیک اٹی داسخی بن بیقوب تفاسی اور را تی سلیمان ابن اسخی را منی کے نام قابل مرہی حشیشین (رمه، در معدد می)اسماعیلیه مذهب کاایک فرفذ سے کے حسن الصنياح نے قائم كميا، حس كى سكونت قاسروسى قرتب شرى الم عصر شناء كك تقى - اس نے فارسى ميں مهبت سى مذہبى "كمّا بيں نتا كع كيں-الاموت معصبوط بہاری قلعہ پر دجال فزون سے تقریبًا چیہ فرسنگ ہوگئۃ الفیار ين فتفد كركما شيالاء من مركبا -

مسلمان اس فرقہ کو لما صدہ سے ذمرہ میں شمار کرتے تھے جسٹیٹن نے ایان اور شام میں اور طبع بھی نیخ کر کے ان بہ اپنا قبضہ جالیا دس سائے اور دیگر تاریخوں میں جملیبی حگور سے جاد سے شام ولسطین دعیرہ میں جو بدھمی میسی گئی تھی اس سے شیئیٹی کی قوت میں اصافا در ہوا، بیٹے الحبل صرف تناکا سے سنسٹین کا سر ارتھا، (اس نام کی ابتدار حشیش سے منسوب کھاتی میں جو میدی مخبیک سے مشابہ منشی کھاس ہے، یہ لوگ اس کا خود بھی سے الک مرتے سیتھے اکور دوسروں کو بھی بالکر بے ہوش کرتے اور طرح طرح کے دھو کے دستے تھے۔

انگرزی میں (معند مده مده ک عام منی یعیے موے یا بوشدہ قاتل کے میں اس میں کہ در فرقد اس کے انفین کو جب کرفتان کرتا تھا) ہلکو لے سام میں اس میں السوٹ کا قلو فوج کرنے ان کومیٹ دیا مشرقی مالک میں اب جھی اس فرقہ کے جند لوگ مسئر نظر آتے ہیں ادر آغاضاں (سب سے آخر شنے آلام تو سے خاندانی دار ن کوانیا مذہبی اور میاسی بیشوا مانتے ہیں ا

الاموت كجردت في يعلم وحكمت كابهي مركز تها ، جنائجه ولان بند سائنسي تحقيقات هي كيكين-اس كاكتب فان وسيع تها ، بلاكوشي تا تاريون في اس كابرا حد حلاديا-

البحامد محدا بن محرا بطوسی انشا فنی الغزائی لاطینی ام (عه وصو محد)
مهنده مین ایمام طوس بیلائش دنیتا بورا و ربع مغبرا دیس سکونت اسکند اسکن

تقمانیف کے نشخ اور تراجم اصیاء العلوم الدین و دعلہ ول می قام مرسیلیم کی شف میں شائع ہوئی محمل بالدّ دا تفاخرہ فی کشف علوم الآخرہ میات لعبد الموت است متعلق کی میمیار سعادت دا میار العلم الدین کا فارسی زبان میں خلاصہ مشکوا قالا نواد ، کتاب المنقدین ، انضلال وغیرہ مہت مشہورہی

الما خطرسو، في ميك و فالم (D.B. Macdonald) ي حيات العزالى الموطوعية الله الله الموجود الموجود الله الموجود الله الموجود الله الموجود الله الموجود الله الموجود الله الموجود الموج

دیکیوا سی آل سر سنوا را آنیگارگی تصنیف Aife and Teachings (Raiya) (موره Ranga ندی مهرداس شنه ۲-)

مسلم وغیرہ ریاضی ومہئیت افلاک ا اباکس (مدن مدلات و دید صاب زیادہ منظم طریقی برگیا رہوی اور بارھویں صدی عبوی یں کیا جائے لگا ، اس کی اینے کا بہترین خلاصہ و سی ای ۔ ای ۔ استھ کی کاریخ رہا تنی طبد ددم صفحات ۲ ۵۱ ، ۲ ۱۹ سے ۱۹ ایم میں موجو دیے ، اسی زیانہ میں جبکہ مغربی عیدانی اباکس کو حماب میں استعال کرنے لگے چین سے لوگ مجی ایسا ہی کرنے لگے۔

این صاعد استے حبل کراس کا دکر آبٹیگا۔ الواسطی ایرا ہم ابن مجی النّقاش ۱ زیا دہ شہور نام ابن لزز فالریا، لزرّ فا

للاطينى نام معمعت **د عم**ن قرطه بي تيام د فرمب المستراء با قرميب مشارع مطام نفكى كالينے زا زكا بہترين مشابر دار الناء استشاء اس نے ایک بہتر قسم كا اصالا موسوم بصغیحه دچنیا مجا<u>ئی</u> کروی شکل) ایجا دکیاجو لاطینی زبان میں صفحه مهرد ک منده معدم واست ام سے شہور موا -اس کی تشریع اوراستمال براس نے ج کمات کھی اس کالاطنی عمرانی اور دیگر پورپ کی دسین زبانوں میں ترجم کمیا گیا۔ الرزقاني مي المنسب يهيا وف ممس في سارون ك محاط سع حركت ضاف دروا مع طور رزاب کی اس کی بیانشوں سے اس کی حرکت کی متب ہ، ء ١٧ ثاليے سالاندٽرا مرہو ئي احد بيدو تمين سرآلات سے صبحے حتيت ٨ و ااڻا نيج و آيا ہم*نی ہی مین میں طریق انتمس سے ز*اویہ کی سابقہ قمیتوں اور خودانی دریادت^ہ وہ فتيتول كامغا بليركي أس من غلط نتيدا خذكها كربيدا ويها ورصاس وفيقاور ٣٧درج٣٥ دقيقه كما بين برثيارتها و دغلط نظرية استزاد نقطه عندالين إسط ابيت ذاتى مشابدون اورغا تباطيط رسى دوسرسيمسلمان (على الحضوص ابن صاعد اُدربیودی مغموں سے مشاہرات مینی بداول حرکت سیارگان مردن کئے تولعدكون اول طليطلك نام في المسلم المسلم المنهوري واجرار وريونا في في ان كالاطيني مِن ترجم كياا وروه مبربت مقبول عام رجو ال كي علم المسلمّات سي تتعلق تم يدود الدَقاني كالتحقيق يرمني هي اس يرتبكني جدولون كي تياري سفي طريق محما المدكنة بن د فوت - جدادل طلیطاری کران کی تمبیدهی این کک شائع نبی بوئی بس Je (Saphaes & Dreye's Planetary Systems & both (39 Losly Science at Oxford دىكيوداد كى كرتومه مام مى كانعنيف

معنى ١٠٠٠ سام ١٩٠٠ وعر

بوست الموتن منوبو ومع خاندان سي سرا عوسه كا بادشا ومن اعروشنا تك تقا (اس كاباب احرا القندريا. للدلان ام تالهن اء مكران تعا، يوسف علاوه باوشاه بوف كر براعالم اورطها ركا فدردان تعا-اس كى اكب كتاب رياضيات راسكمال كے لقب اسے مشہور اللی - يوسف ابن جرودا برعقين نے (بارھویں صدی عیسوی کے دوسرے نفعت حصدیں) اس کتاب کے متلق كهاكروه اقليرس المحطى أوركتب المتوسطات كي ساته مرهى جاتى یا بیدا فنوس بوکرانسی اهی تناب کااب ایک نسخیمی موجود بنین سے -شاعر اصل نام انفن الدين كها بي كم عمر خيام ك باب كانام عثمان تقار معلوم منبس ابن ابراتم كيون كهاكيا) وه منته آيورس يا اس تصفريب بيدا موا رئسانياء سيمن ناء تكسى ايك سال، وروبي عسالي ياسساني بي ونت مبودا ابرانی ما مرریاصی دمیئیالا فلاک در نشاع تها ،اس می شاع محاتو منعرق ومغرب مين شهرت يائى اليكن اس كى رياحنى دانى كابته صرف ابل مغرب سے جلایا، وہ فی الخعیفت قرون سطی کے طرب سے بڑے مامران ربامني ميست تفاراس كي الحروا لمقا باركتاب مين دوم دره كي مساواتون مع مندى دجرى دونون مركف تباك سكي بن مساوا تون صومنا تبسر کے درم کی دینی عبی کلی درم بندی ایک نے طریقہ بر رحلہ کے درقوم کی نفلاد کے نما ظرسے کی گئی ہے اوران جھو کو ایک منظم اور با مناطبہ طریقیر مل کرف کی کوشش کی ہے اور اکثروں کے مہدی طریق کی میں وہ وہ کا اس سے ان مساوا توں کے تعلقی طور پر کا میاب مجی ہوائی افسوس ہے کر اس سے ان مساوا توں کے تعلق اصلوں دی سماوا توں کے تعلق اصلوں دی سماوا توں کے تعلق صد کے استعال سے بعض اوقات مساوات کی شبت اصلوں برس مجی ایک اصلی چوٹ کئی ، اگر چرانی آمی کا طریقی ورج سندی مساوات مالمیہ فریقے سے مختلف ہی رجس میں صرف مل طریقے بھی سووند ہی کی مساوات فریق کا درج جی جی سووند ہی کی مختلف اس کی دفتوں کی معداد میں اصاف کا جی کا درج جی جی سووند ہی اصاف کا جی کا درج جی جی سووند ہی اصاف کا جی کا درج جی جی سووند ہی اصاف کا جی کا درج جی جی اس کی دفتوں کی معداد میں اصاف کا جی اسکان ذیا دہ ہوتا ہے۔

عرفیام نے اس طرح کبی مساوات کی ۱۳ میں شخص کیں، حالیہ توج طریقی سو لھویں صدی کے ختم اور ستر ھویں ہے آفانسے جا دی ہوا۔ عرفیام نے سئل ننائی کی کبی تقیق کی جبہ قرت نا مخبت میجے عدد ہے افلیدس کے اصول موصنو عدادرعا مسخوبات بریجٹ کی حال الدین ملک شاہ نے اس کو سائنا و یا صف او میں ہے اسٹیا ہو یااصفہان کی حدید رصدگاہ ہر ما مورکیا اور ایران کے قدیم کلیندر دفق یم) یااصفہان کی حدید رصدگاہ ہر ما مورکیا اور ایران کے قدیم کلیندر دفق یم) می اصلاح اس کے تفویش کی اس قدیم طریقے کے لیا ظامی جسلمانوں کیا حداث میں من کا فراد دیا گیا اور ختم مدت پر پا ہنے دم بھرتی کے مشرکی میں تیس میں دن کا فراد دیا گیا اور ختم مدت پر پا ہنے دم بھرتی کے مشرکی میں کہ بوے م میں میں سال تجویز کیا گیا۔ واضح دہے کہ اس سے موسموں کی تقویمی تاریخوں سے دیجہ مدت سے معبور ابتطبیق نزموسی یجمز خیام خاس مطابقت کی عرض سے حوفق ہم رتایخ مکی یا حلائی بنام جلال لدین ملک شاہ بچویز کی، اس کا ایرا رحمہ ی بینی تاریخ افتتاح واردمضائ سے مطابق ۱۱ رائ میں میں مورک ہے، اس اصلاحی بخویز کی مختف تعبیری کا گئی ہیں مراکب معبد کا کی خاص درکہ صحت ہی، ہمرکسیت ہے تو نوبد کو گر بھی کی کہیں مردی مقویم کی حال تعام می مذہب و نیا میں دائے ہے) ذیا دہ صحبے ہے، عمر خیام کی مقویم کی حال تعبیر س تین بیان کی جاتی میں، طن غالب ہے کہ ابن میں کی دوسری تعبیر اصل تعبیر ہے۔

بی می و میر مرف بیرس بیرس بیرس ایرس دو، مموحب رائے قطب الدین شیرازی (دفات ساساء) سرسترسال کے مجد، ۱ آیا م کبیسه مومه روه مصن مقلعاتی مرجها دینے مبا میں حس سے ۱۹۵۰ شمسی سالوں میں صرف ایک اوم کی غلطی واقع ہوتی ہے۔

رج) مدبدتعبیر ۳۳ تمسی سال کے بعد دیوم کبیسہ اضاف کے جائیں عب سے تقریبًا یا بنج ہزارسال میں صرف ایک دن کی غلطی ہوتی ہے۔ زگر گری معموعہ جی کے طرفقہ نقوی ہے۔ ۳۳۳ سال میں ایک دن کی غلطی ا بوتی بی مبیاکر پہلے ذکراً چکا پوفیاً م نے اخیادی کٹا فتِ اضافی کے جی تحریب کے عرضاً م کی فارس رباعیات عرصہ درازسی مالک مشرق میں بان درعام تعین فی سنتی

المرود ونس جرنظ معمده ويحله معمد مساعة في ان كامني الكريري التعاري شائع كيا اس تاريخ سدعر خام ادداس كى رباعيات يورب وا مريمين تعبول عام بوكينين ١٠ س كى يا ديس كى كلب (كسفح قا كم ك الحري و راصل وترويم بالقداد يرمتعد فيتى نشغ شائع كئ كئة رحيب ورآبا ويس بعبى اس كاليك ا جائر معزنسخه و کوا او دا دارت مین میدر آباد کے دار المین سرکاری سے ثنا فع ہوا، ي عمر خيام صوفى نه تھا، مُرتمجتا تھاكدانسان كى فيم وادداك نها-ورص محدود مونے کی وجرے وہ کسی چرکی نسبت میج علم حاصل کرنے سے فاعری دلقها منيف ك تسنح او رميم - ديكافي موه الاجسمة عمالا المجارع الخيام: **Calgebra** d'Omer Alkhyyami publice traduile et accompagnée d'extraits de manus crits inédits (Paris 1851)] E. Wiedemann: Über Bestimmung der Højfischen Gewichte (Beite. S. Sitzungsber Erlang ادريز -406/ 173-70, 176 H Suler Article Djatalı in Encyclopaedia of legar (19/2) 1006-7 , 19/2 W.F. Story: Omer as a mathematician (7.P.P. Boxton/46) يويج محدابن عبدالبأتي البعداوي إزماز حيات قريب سنادومكن وكاقلية کی دسویں کتاب کی ایک شرح کھی موجو مددی مثالوں کی وجہسے بہت مقبول عام جرارة كرميونان كاسك لاطبني ترحبركانام Liber guden super decimum Euclistis

ایدائی، مینی وغیره طبیعیات اور کنالوجی طبیعیات سے کے عمرائمیّا می کا ذکر دمندر مالا) ملاحظ کیا جائے۔ کاذکر دمندر مالا) ملاحظ کیا جائے۔

كياس كى ابدائ ايخ المفاطيسى سون كاسمت شال وجنوب تانا <u>چینوں کو قالباز انہ مذیم سے معلوم تھا، نیکن اس خاصیت کو دہ صرب مزرکا</u> وواص كي يداستمال كياكرت تفي بنانيدمندرم ذيل بان سعاس كالله م تي ي : من المام من سونگ شهنشاه مين مين السونگ در وسيده منه ا مے یاس ایک جی ترکیب یا ارجس کا نام سمت جنوب بتلنے والی گارشی رکھا گیا بیش *کیا گیا کمسی زبان کے ا*دب میں سب سے بہلا واضح حوال مقاطبی سونى كالركبس بروشي كوالاسعاد مقامى كريس وجركى تاريخ وفات مع المناء بن اس سوئ كاسب سے بيلے جازدانى ميں استعال كي ملن كا وكرستاء كرورا المروات المواء المواء كالمواء كالماما أراد و اور تعده سائم با بركداس زازم كينش بعكسه ادرسومار المعقمسة تے ابین احنی مالک سے دخی غالب روسلمان المقع مقاطیسی سوئی جاز دا فی کے بیراستمال کرتے تھے۔

مسلم وغرو فی امسلم و تایخ فطری البکری مصنای آسے مبلوکھا جائے کا البکری می متعلق آسے مبلوکھا جائے کا ابوع و بن و بن بناوی سبا وی سائٹ البیاری اس سے نزدیا میں تقدیف کی متباعظہ و ن درا عت بالیک کتاب المعنی مندرج بالا تاریخ و میں تقدیف عبس سے ابن العوام الا شبیلی نے بار هویں صدی عیسوی کے دوسری نفف صدیمی استفادہ کیا۔ بسنبت نبایتا ہے اس کو گرام (حرف د کو) می دیادہ مناسبت ہیں۔

ر شائی مبیانگ (و معنوار مه در) سونگ فاندان کے زماندس مین معنلع فرمکین معند میں میں قرب النام المسلام تا المسلام تعا-

مسلم و فرو حفرافید الفت رازی و مهمه و مهمه عالبا گیاده و میری عبوی خالبا گیاده و میری عبوی میری عبوی تروع و فی اگروسب سے بهلی بیز (رحمنه) کے بور اولانی دسی میری جاز رائی سے معلق مها یات ، گودیوں کے تفصیلی حالات کی کتاب جبیرس کے بیدی تھی نیش معلوم موقی میں موجودی کم از کم ، دو صدی بعد کی تھی موقی معلوم موقی ہے مدی بعد کی تھی موقی معلوم موقی ہے ابوعبیداد میرا بن عمروالمبری اسالیشین یا ابوعبیداد میرا بن عمروالمبری اسالیشین یا

مول دا (معده معداره مقده علی بدا بوا و ظبری رتباتها در طبی عمر کومبون کرس و او می مسلم خبان به عمر کومبون کرس و او می سام خبان به دان تها مین نوت بوار سب سع قدیم سبیا لای سلم خبان به دان تها مین نها بنت کا بترجی آبی اورا قوام نی لوع انسان کے مالات و مین و دا یک لفت کا بحر مصنف ہی حسب کا موضوع قدیم علی الحضوص عربی حبر کا دورا فیدی در کتاب معمی مستعمل اندلوسی کے نبا آبات اور درختوں برجعی ایک حسوس کے میا اس سے منسوب ہے ۔

ابومعین الدین اُلقبا ذیا نی المروزی اِ رَا صرحسرو) مرو اور قبا ذیا نی المروزی اِ رَا صرحسرو) مرو اور قبا ذیا نی در در این المروزی از اصرحسرو) این المروزی این المروزی از استان از این المروزی این المروزی این شاع و سیاح و اساعی فی در در کا داعی بھی تھا۔
مصر سے ایران میک سفر کیا۔ اس کا لقب جمتہ الحراسان در ایران میں گھومتا عراسان مور در ایران میں گھومتا عراسات کے مالات سفروز زام مجدی کی میں اس کے صالات سفروز زام مجدی کی کئی میں اس کے سفر نامر میں بیان کے میکن اس میں اس کے صالات مور میں ہونا المراب کے میکن المراب کے میں اس کے مور میں اور ایران میں میں اس کے مور اللہ کے میران المستنقر در اللہ اللہ کے میران المستنقر در اللہ اللہ کے میران المستنقر در اللہ کا میں اس کے میران اللہ کے میران اللہ کے میران المستنقر در اللہ اللہ کے میرانی میں در اللہ اللہ کے میرانی میں در اللہ الفاع واقسام کیسے تھے از اور قدیم و غیرہ میں ساتھ تبلا کے میں بیان کے میں وقت اسام کیسے تھے از اور قدیم و غیرہ تفصیل کے ساتھ تبلا کے میں بیان کے میں وقت اللہ کی میں اس کے میان میں مین اللہ کے میں وقت اللہ کی میں اسالہ کا میان کیا کہ اللہ کی اللہ کا میں اس کے میں اللہ کیا ہو اللہ کی میں اسالہ کیا ہو کئی ہیں و میں اسالہ کیا ہو کہ کا میں اس کے میں اسالہ کیا ہو کیا ہو کئی ہیں اللہ کی میں اسالہ کیا ہو کئیں کی کھور کیا ہو کئی ہو کئی ہو کئیں کے میں کی کھور کی کھور کیا ہو کئیں کیا کہ کا کھور کیا ہو کئیں کیا کہ کھور کی کھور کیا کہ کھور کیا کہ کا کھور کیا کہ کھور کیا کہ کا کھور کیا کھور کی کھور کیا کھور کیا کھور کیا کہ کھور کیا کھور کی کھور کیا کھور کی کھور کیا کہ کھور کیا کہ کھور کیا کہ کور کیا کھور کی کھور کیا کہ کور کیا کہ کور کیا کہ کور کیا کہ کور کی کھور کیا کہ کور کیا کہ کور کیا کھور کی کھور کیا کہ کور کیا کہ کور کے کہ کور کی کھور کیا کہ کور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کی کھور کیا کھور کی کھور کی کھور کیا کھور کی کھور کے کھور کی کھور کی کھور کی کھور کیا کے کھور کی کھور کے کھور کی کھور

لاطيني وغيرومسلطب الكوتشيشاهي افريقي دمستنكسه المستنده المستنده المستنكسة المستنكسة المستنكسة المستندي ومستنكسة المستندي ومناع ومنا

(Monte Carsinajus d' 2 of College of Marsicano سم را برب سك محسرا ورمنيس لحدي اوسي ونيلس مقص معدد مع دا مو (متلهه معنه عند معند دياً ، كارتيبي مين بدا موا بكي برس مالك مشرق مين سغركرسے قرميات اوال الله موسط مسينومين سكونت اختيار ى درئىنى مى دبال مركباع بى سىلاللىنى زبان مى سب سىمىلا برا مترجم المتعدد طب كى كما مي اس المساخ ترحم كي العض يونانى سع هي اگرخوداس نے بنیں کیں تو بھی عام طور ریمیت سے ترجے اس موسس بن وه کی وسد تک سیلرنو (ابطالیه) مین تیم از اور و بان اس کی سر کری سیدا نوسے مدرسه طبیہ میں بہب بلیل بیدائی، اس کی دعرسے عرب المبادمحقين كافيض الزادر نيزخ دعربوب كانجربرا ورعلى كام ابل بورب كو فذيم بوراني اورجد بدع بي لحب كي طرف ما كل كيا-يؤنير سراسنيس (مسمعمده مسمهم ووسرانام ومنزافلية مستعام معمد معمود لادت فرب سياع وفات سالهم يا اس كريد سلروكا لهبيب كونسطيط اثن افريقي كانتاكر دخعاب ئول اورح يًات بركتاب كلى على ابن عباس الملكى كاكتاب كريم الخاصح حصدي تكيل عب كاكوت بنظ من النا أيا تفا-کوفو (مصره عنه) نام سے دوعیسانی طبیب، اس دورس سلرنوس مقرمتے ان میں سے ایک کے نام انا او میا بورسی (نصور مفسی مسلم مرت اس تصنیف بن سلم اور یونانی دونون اثرات کا پیدمین است و مطور نشایی

کماب ملی تشریح و سیم می می کهی کمی، یس که که تمام جانوروں می فنریری ایساجا نور ہے جس کی اندرونی جسانی ساحت السان کے ساتھ سبت زیادہ مشابہ ہے۔

سائمیون سیشم شبنشاه بائز نظیم مایکل مونست م مے داد منابع است م ماد داد منابع است م ماد ماد منابع است الم ماد می دنده تعام

وبيع معلو مات كا عالم اورع بي سے لوناتي زبان بين مترج تعا ، ايك انت كلى محمد مات كا عالم اورع بي سے لوناتي زبان بين مترج تعا ، ايك انت كلى محمد ميں مندوا ورع ب لحب سے واخر مواد اورع ب الله بين مثل مندوا ورع ب الله بين مثل بي اكبيا بين مثل مثل منظ كيا كيا بي اورو يكو تسم محمد مرتبوں كا ذكر جو إذا في طب ميں بهلي مرتب منبط مخرو ميں لا ياكيا -

اس فی ایک تماب نباتیات بریمی تکمی، ایک وت شامد، وانسه اورلامسه بره دوسسدی بول برد

اورلامسہ برا ووسسری بول برد اس سے زیاوہ اس کی شہرت ا ضا نکلیلہ وومنہ کے اونا نی ترجر برینی ہے اس مین میں ساران کا فرش جی صدی عیسوی کے دوسرے نصف صدیے برزویا (موسیوم میں) سے معلق دیجیا با سکتا ہے، سیتی کا ترجمہ غائبا بہتر عربی نسخہ بینی ہے، برنسبت اس شخہ ہے جا نگریزی پ مرح دسے -)

مسلم طیب الوعلی کی ابن علی ابن جزار (الملین نام مهوسه ابنایس سکون وفات سلاوی عیدای طبیب تما بعد کوشفناوی سلمان برگیادِ سکاشا بکا علم المب کا ، یک خلاصر بعض میں دو، دوصفنوں کی مهم حدولیں ۲۵۲ امراض کی تفصیل اوران کے علائے سے متعلق ترتیب دی گئی ہیں ، غالب ا ابن سلمان کی تعلید میں -

اس کاعربی ام مقوید الابلان فی تد بیرالانسان بی اور الطینی نام منسسه مستنده مستنده مستنده می تد بیرالانسان بی اور الطینی نام منسسه می مستنده می مستنده می ایک امیرواری مفرد مرکب ادوی کی فهرست دشتهای ابدیان فی ما یستعدد الافسان مفرد مرکب ادوی کی فهرست دشتهای ابدیان فی ما یستعدد الافسان می د

ابدائس سعیدا بن مبت الله ابن الحسن المقدی کے عبد حکومت بین اله میں رہا تھا ہسند وفات سانا ہوتا ہے ۔ طبیب وخیلسوٹ تھا طب کا ایک خلاصہ دا لمنی نی نامبرالا مرامن والمعرفت العلل والا عروض) اور خلیات ونعنیات برایک مقاله (مقال فی ختی الانسان) لکھا۔ آخرالا کر مقالہ نی ختی الانسان میں تولیدالنان میں زجی نمو وا ملات بماحد بقیا ہے دوج جسیومضار بریک کی کئی ہورد مجبولی بی براؤن کی عربی طب صفحہ و م ایملسان اور براؤن کی عربی طب صفحہ و م ایملسان اور براؤن کی عربی طب صفحہ و م ایملسان اور براؤن کی عربی طب صفحہ و م ایملسان اور ا

ابورقع محرا بن منصورابن الوعبرالتكرابن منصورالجاني ريا الجرحاتي تريم وست مشهورة أح ومعانع امراض حثم سلجوق سلطان الوالفتح حلاالدين ملك شاد رس نیار ساف نادی کے عہد میں اس موصوع برایک شام کارکتاب مؤالعون شام ما من اعمر مكل ي وزيان فارسي مركهي كي اورسديون كمتمل رسي م رِ فرانسیسی دغیره تاریخ نونسی | رشانسال شے روکیند' اس منهود راسی نظم Chanson de Roland کی تصنیف کا اصل قصدیدے له حدا ارحمن اقل حب اسبين مين مبوا موى خاندان شامى قائم مرر باتحا تو بنى عباس بغيادكورامعاوم مواا وراس مسلمان بنى عمس خلاف اسيف میسا ئی صلیف شار نمین کوعبدالرهمان کے خلات تعظم کایا، و فرانس سے کوہ مرنزر وهبور كرك البين من واخل بوالشائعة على سراغ وسيك ياس سخت مزميت باني وروايس جانا برا وبت والسيئ شكست خوره وفرح حب دادی کارلوس قریب در و رونسیس والرز (معدمه معرصه میم بالوی ار (سیسه ۱۸مهیس سے گذر د بی تقی تربات (میره ۵۵) کے کومیتا نیوں سے مكرساراسين ومعصمين فزح ان يرتيج سعملكيا ورمبت وفرجون كوته شخ کیا جس میں شارمین کے دریا کا سردا در ولیڈٹری بہا دری سے ساتھ اڑا اور بالآخرار كياداس وافتدكا إعينها رؤيا يئن ارديمهم منع مه مصمه منوع معنت سواغ حیات شارتین نے دوجگہ ذکر کیا ہو، نویں صدی کے بیلے نفیضہ میں کہاجا آ بوکراس تھم کا فرانسیسی زبان کی تنظیم دار تی رانتہاد روا فرم_{یا} (اسی مازسے فرانيسيون كيسلمانون (خصوصًا عربون) سے ذہبی نصورت برمتی كئي. صلىبى حبْلُون مِن نوانتها كوينيج كئي .)

اعدا بن احدا بن عبدار حمن ابن محدا بن صاعد لعرضي إقاضي صاعد کے لقاب سے مشہود تقا ، فترظبی خاندان سے تھا دا کمرید میں کتا ایم میں بیدا ہو<u>! طلیہ طلبہ</u> سکونٹ اختیار کی اور ۱ ارحون *نٹ شیرک*و فوت ہوا 'لٹنامی^ما مين أربخ عالم كاخلاصه دكتاب تعنطيقات الاهم) تقنيف كي مسلم وغير وحكماركي سيوانخ حيات معبي نشائع كى علم سئريت يرتعي ايك كما بكلمي - امل مشا ہات نلکی طبری قدروقتمیت رکھتے ہیں' جنانچہ اس کے اور اس کے اتو مع مشارات بي سے استفاد و كرمے الزرقاتي في اپني مشهور مدرد عبدلين نيادكس - ايني تصنيف طبقات الأتم مين صاعدت سائن كى تاريخ ريخي روى دُ الی اس کابیان بحرکہ ٹھاقوام ہے ^ریب سے زیادہ سے عنس کی **ترتی** ميں مدوكي *، مندوً ايراني ظالدي نواني الطيني دينم ول شرقي عيس*ا ئي المذمس مصری مسلمان اورعبرانی کا سرکز که ده بونای اورسکیسائنس رزیاده فسیل سخت كرسكا ـ بعدكو آبنيو المية ما يخ ساكنس كيمصنغين (متللًا لبن تفظي اوراين الي اليبيم فے تیرصوس صدی عبسوی کے پیلے نصف چھیٹی اور با رہے ٹیوس مسمع ماعلم معد نے دوسرے نصف حصہ میں) طبقات الامم سے ہمبت فائدہ و ٹھایا (اس مفید کتا كا أگريرى ترم بهبت خردى بيسوسائلي آفسيس كے (لوئي شيخ مع بعنعام مندم جہ s نے نیوبی میں اس کا ایک نسخدا دارتی اشارات اور حدا دل کے ساتھ مروت سے لاا الع میں شائع کیا ہے۔)

ا بونکراحدا من علی ابن نا بت تخطیب لبغدادی | ولادت مربیب سننه بویمام مربیجا

وریائے نیگرس دوملی پر مغدا دیے نیچ کئی ملکوں سے سفرے بعد دنیا دہیں سکوت اختیاد کی اور وہیں ہرستمبر المختاع میں وفات واقع مہدئی جسلم بحدث اور موزع تفا مه اصلدوں میں تاریخ دندا دکھی جس میں وہاں سے ملمار سے صالات بیان کئے گئے ایک تعدنیت اصادیث کی تنقید بر رکتاب اللفایہ نی معرفت اصول علم اروایش ائٹے کئی ایک دوسری اسمار معرفہ سے صبحے اطلاب در مؤتنف ملکت المؤتلف والمختلف سے نام سے ، و وسری اور کتا بیں بھی اس کی شائع ہوئی ہیں۔ مسلم بندو قانون اور عمرانیا ہے الله ورد دی کنفسرے قوانین جوانگلتان

معمر میروی ون اور مرامیات اربیدورودی مسترے والین بوالیور کا با دشاہ تھا اور مرانیا میں فرت ہوا کہا جا یا برکر پرکتاب ایم ورڈ کے انتقال ہر سرایک شائر سے جلر مار ہ آدمیوں کے طفی اظہار پریٹ نے میں کھی گئے۔

و مرقب کے کہا ولیم نادمندی نے لاناہ میں نگلتان فتح کرکے مراری مبنات اور عیر منعولہ جائدا دیں فصب کرلینے کے معبشائع کی، اس میں ملک کی بھار کش کی قضیل درج ہی حوملات ناء میں ختم ہوئی ۔)

مسلم سیاسیات ابوالحس علی ابن قمدا بن صبیب آلما دردی - بقره اور بخداد مسلم سیاسیات ابوالحس علی ابن قمدا بن صبیب آلما دردی - بقره اور بخداد میل سکونت ۱۹ مرسی شایش شال موایش نامی فرقه می تعان اس کا شام کا کا در کام اسلطانی اس موضوع کی کنا بوس بی نها بیا کم می مدارس میں فرها می جواب هی می اور مصری مدارس میں فرها می جاتی ہی، اس کی تعمانیف اس کی دفات سے بعدا یک شاکر دنے شائع کیں ۔

ا بوعلی الحسن ابن علی ابن اسخی نظام الملک طوسی اطوس سے و وشہروں میں

<u>سے ایک شہر اوقات میں بیدا موا اسلحقی سلطان کے دربار میں عبدہ و زارت</u> برامور قعاء سنفناء مرحشيشين مي سه ايكشخف نسه اس كونس كرديا براا مدترا ورسياسيات كاما هرتفعا- فارسى ذبان مين سلطان جلال الدين هكشاه کے لیے اینا شام کارسیاست نامی تقنیف کیا جاس زان کا سموضوع بر نہایت اہم خزئید معلومات ہے، اس سے ، ۵ باب ہیں۔ ربندو قانون (وجنانسوارانا مي ايم معنن تعايم كشارك نام سوايك سٹرجے یا جداد لکیا کے د حرم شا شتر برمِرت کی جواب بھی تمام منہدو شان میں رہائٹنا نبگال، ورافت سے مسأئل برمستندمان جاتی ہے۔ <u>دانگ أن شينه (</u> حين كا (منتناء سينك ناء تك) صدراً عظم اورما مرمعاشا تھا۔دریاوُں کی لنیا نی سے انسداد سے بیے انجنیرنگ سے بڑی تا دنیا ما فذکم سکاری ملازمت کے متحانوں کے اصلاح کی کوشش کی بجائے کمالوں کی عبارت یاد كرليف كاصل واقعات مجركر مطفير زورديا، البنديمت الرمصلي تعاصيبي سكة قرطاس كم ادكم نويل صدى عليسوي نے آغا زيسے جارى موجيكا تھا۔ وسويفندى کے وسط نک برسکر فری مقدار میں را تبح ہوجیکا - وانگ کواس کی مظہر و تمیت قرار ر کھنے میں طری دفت محسوس مولی اس کی وفات بر دفتر سے قباع ان الع میں

کرنے بڑے۔) عربی اور فارسی لسانیات | الوالحس علی ابن آملیس المرسی ابن سیدا۔ مرسی جنوب مشرقی اسپین میں شائد یا سنندہ میں اندھا پیدا ہوا۔ ویلیا ہیں

سكه كى نتميت بهبت جلد كركى او راس كور قرار ركھنے كيليے نا كام مصنوعى ذرائع استعا

مناتساء بالمنشاءس ونتابوا عربي كي ايك فري لعن كما المحكم والمحيط الاعظم الكتأ الملخص في اللغ لقىنى في كرمب سي بهلي لاطيني عربي اصطلاحات كى كتّاب ربده دوه على ايك سوده نسطيل علقهم بايرتكال من كسى غيرمعلوم تا زنح كا لكها بهوالافيئ توريغربي قوطى طرزكي أورع بي تحريب خرائي مسوده كجيه تومارحميث بعنى جرم برلكها كماتها اوركيه يخربر كاغذير (دو و رق جرم سے اور یا بنح كاغذے فرائم کیے گئے۔ علم یا ہم جرم کے اوراق اور سو ، اکا غذیہے ، بیبا ں بیر تبا نامنا سمبلوم ہوتا پوکہ کا غذ کا استعمال عوبوں نے اپین میں دسویں صدی مسیوی کیسے وسط سے پہلے شروع کیا ، مگرو ہاں بارھویں صدی سے وسطسے بہلے نبایا تنہیں گیا بامرہی سے آتا تھا۔ آ

علی ابن احدا سدی طوسی | فرد وسی کابھنیجا تھا۔ اس کی کارگذاری کا زبار <u> صحنی سیمنگندی تک تھا۔ فارسی کا شاعرا وربعت نولیں تھا. فارسی کی فظ</u> قرب مناع تکھی۔ مدید فارسی زبان اورا دب کے مطالعہ کے سب سنے پرانی تقنیف مونے کی وجرسے طبی اہمیت رکھتی ہے .

د مهدی ن**ے لات** اومیں الومنسر دموفیّ (دسویں صدی علیسوی سئے روسر-ىضىف حصەكا عالمى كىھ قرابادىن دىڭىزىلەم يىكىكا) كىلى لىنى لىنى قلىسىمى سە

مخطه طام وجووب اورفارس كاسب سے قديم مخطوط سے -

نوش: يال بارن مده به مايم النه الماري في استري كي فارسي لفنت ك ورحسد پليكن المعنالي كيمسوره يا محطوط كي تعني المعن المعالي الماري الموارد

جلداة ل ضمّ ست ا

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی صورت میں ایك آنہ یو میہ دیرا نہ لیا جائیگا۔

Section of the sectio And the state of t and the state of t San Barrella Control of the Control Line State of the a Children C A Secretary and the second Color Charles and Color er inimber of the STRANGE TO LOND TO THE STRANGE TO TH Lingh series of drain h Siddle Ser.